

第2部分 危险性概述

- 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。
 - 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: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。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: 用大量肥皂水和水清洗。如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。脱掉沾染的衣服, 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 - 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 + P313 - 如长时间眼刺激: (如眼刺激持续 更佳) 求医/就诊。
- 贮存** :
- 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 - 本品、容器的处置应遵守所有地方的、地区的、国家的和国际法规的规定。
- 不导致分类的其他危险** :
- 使皮肤脱脂。 长时间或重复的接触可使皮肤干燥而导致刺激。

第3部分 成分 / 组成信息

物质/制剂 : 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
乙醛	≥10 - <13	75-07-0
2-甲基-2-丙醇	≥10 - <25	75-65-0
乙醇	≥10 - <25	64-17-5
丙-2-醇	≥10 - <25	67-63-0
甲醇	≥10 - <13	67-56-1
丙酮	≥10 - <25	67-64-1

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

注明必要的措施

- 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。

第4部分 急救措施

- 食入** : 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。寻求医疗救护。如有必要,呼叫中毒控制中心或就医。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** : 用肥皂与水彻底清洗皮肤,或使用认可的皮肤清洁剂清洗。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。
- 眼睛接触** : 立即用大量水冲洗眼睛,并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。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。

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

- 吸入** : 吸入有害。可抑制中枢神经系统 (CNS)。可引起昏睡或眩晕。可引起呼吸道刺激。
- 食入** : 吞咽有害。可抑制中枢神经系统 (CNS)。
- 皮肤接触** : 皮肤接触可能有有害。造成皮肤刺激。使皮肤脱脂。
- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。

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:
 胎儿体重减少
 增加胎儿死亡
 骨骼畸形
- 皮肤** : 不利症状可能包括如下情况:
 刺激
 充血发红
 干燥
 龟裂
 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:
 疼痛或刺激
 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。
- 医生注意事项** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入,立即联系中毒处置专家。
- 急救人员防护** : 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。
不合适的 : 禁止用水直接喷射。

化学品产生的具体危险

- : 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。 溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。 本物质对水生生物有害。 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

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

人身防范、保护设备和应急程序

- 对于非紧急反应人员 : 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。 避免吸入蒸气或烟雾。 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。
- 对于紧急反应人员 : 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。

环境防范措施

- : 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。

抑制和清洁的方法和材料

- : 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。 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 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
乙醛	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 MAC: 45 mg/m ³
2-甲基-2-丙醇	ACGIH TLV (美国, 4/2014)。 TWA: 100 ppm 8 小时。 TWA: 303 mg/m ³ 8 小时。
乙醇	ACGIH TLV (美国, 4/2014)。 STEL: 1000 ppm 15 分钟。
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。
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。
丙酮	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 300 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 450 mg/m ³ 15 分钟。

适当的工程控制 : 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 : 若风险评估结果表明是必要的, 请使用符合标准的合适的带有空气净化装置或空气供给装置的呼吸器具。 选择呼吸器必须根据已知或预期的暴露级别、产品的危险以及所选呼吸器的安全工作极限。

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: 防化学品飞溅护目镜。

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	: 无色。
气味	: 刺激性。 [坚固]
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 无资料。
熔点	: 无资料。
沸点	: 无资料。
闪点	: 闭杯: -17°C (1.4°F (华氏度))
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固体、气体)	: 不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 下限: 4% 上限: 57%
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。
相对密度	: 无资料。
溶解性	: 易溶于下列物质: 冷水 和 热水。
n-辛醇 / 水分配系数	: -0.3
自燃温度	: 130°C (266°F (华氏度))
分解温度	: 无资料。
粘度	: 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。
化学稳定性	: 本产品稳定。
危险反应的可能性	: 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。
不相容的物质	: 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物物质
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
1) 乙醛	LC50 吸入 蒸气	大鼠	13300 ppm	4 小时
2)	LD50 皮肤	兔子	3540 mg/kg (毫克/千克)	-
3)	LD50 口服	大鼠	661 mg/kg (毫克/千克)	-
4) 2-甲基-2-丙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	14100 ppm	4 小时
5)	LD50 口服	大鼠	2733 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 乙醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
7)	LD50 口服	大鼠	7 g/kg	-

第11部分 毒理学信息

8) 丙-2-醇	LD50 皮肤	兔子	12800 mg/kg (毫克/千克)	-
9)	LD50 口服	大鼠	5000 mg/kg (毫克/千克)	-
10) 甲醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	145000 ppm	1 小时
11)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm	4 小时
12)	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
13)	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-
14) 丙酮	LD50 口服	大鼠	5800 mg/kg (毫克/千克)	-

参考

- 1) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0534485
- 2) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 12/13/1963
- 3) Agents and Actions, A Swiss Journal of Pharmacology. (Birkhauser Verlag, POB 133, CH-4010 Basel, Switzerland) V.1- 1969/70- 4, 125, 1974
- 4) 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
- 5) 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
- 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) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6696575
- 8) 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
- 9) "Vrednie chemicheskije veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -, 97, 1984
- 10) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 2001
- 11) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 2001
- 12) 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
- 13) "Vrednie chemicheskije veshstva, galogen I kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -, 87, 1984
- 14) Journal of Toxicology and Environmental Health. (Hemisphere Pub., 1025 Vermont Ave., NW, Washington, DC 20005) V.1- 1975/76- 15, 609, 1985

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
1) 乙醛	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	40 milligrams	-
2)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
3) 2-甲基-2-丙醇	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	24 小时 100 microliters	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 microliters	-
5) 乙醇	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
6)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	0.066666667 分钟 100 milligrams	-
7)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	100 microliters	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	400 milligrams	-
9)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
10) 丙-2-醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
11)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 milligrams	-
12)	眼睛 - 严重刺激性	兔子	-	100 milligrams	-
13)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	500 milligrams	-
14) 甲醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
15)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	40 milligrams	-

第11部分 毒理学信息

16)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
17) 丙酮	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	10 microliters	-
18)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-
19)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
20)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	395 milligrams	-

参考

- 1) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 15, 2005
- 2) Encyclopedia of Toxicology: Reference Book, Elsevier, 2005 -, 15, 2005
- 3) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0572351
- 4) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. OTS 0572351
- 5) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986
- 6) Food and Chemical Toxicology. (Pergamon Press Inc., Maxwell House, Fairview Park, Elmsford, NY 10523) V.20- 1982- 20, 573, 1982
- 7) 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
- 8) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 7/22/1970
- 9) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 189, 1986
- 10) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 191, 1986
- 11) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55, 501, 1980
- 12) American Journal of Ophthalmology. (Ophthalmic Pub. Co., 435 N. Michigan Ave., Suite 1415, Chicago, IL 60611) Series 3: V.1- 1918- 29, 1363, 1946
- 13) National Technical Information Service. (Springfield, VA 22161) Formerly U.S. Clearinghouse for Scientific & Technical Information. AD-A106-944
- 14) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 187, 1986
- 15) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/24/1970
- 16) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 187, 1986
- 17) 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
- 18) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 280, 1986
- 19) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -, 280, 1986
- 20) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 5/7/1970

敏化作用

无资料。

特异性靶器官系统毒性 一次性接触

名称	分类	接触途径	目标器官
乙醛	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 和 麻醉效应
乙醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
丙-2-醇	类别 3	不适用。	呼吸道刺激 和 麻醉效应
甲醇	类别 1	未确定	中枢神经系统 (CNS)
丙酮	类别 3	不适用。	呼吸道刺激
	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
乙醇	类别 2	未确定	肝脏
丙-2-醇	类别 2	未确定	肾
丙酮	类别 2	未确定	血液系统

吸入危害

无资料。

慢性毒性 / 致癌性 / 致突变性 / 致畸性 / 生殖毒性

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : 无资料。

潜在的急性健康影响

第11部分 毒理学信息

- 吸入** : 吸入有害。 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 可引起昏睡或眩晕。
可引起呼吸道刺激。
- 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。 使皮肤脱脂。
- 眼睛接触** : 造成严重眼刺激。

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:
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:
刺激
充血发红
干燥
龟裂
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:
疼痛或刺激
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** : 长期或反复接触可能对器官造成伤害。
长时间或重复的接触可使皮肤脱脂而导致刺激, 龟裂和/或皮炎。
- 致癌性** : 怀疑会致癌。 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。
- 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)
口服	827.9 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	2765.6 mg/kg (毫克/千克)
吸入(蒸气)	110 mg/l (毫克/升)
吸入(尘与雾)	5 mg/l (毫克/升)

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) 乙醛	剧烈 EC50 236600 µg/l 淡水	藻类 - Navicula seminulum	96 小时
2)	剧烈 EC50 48250 至 59100 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼虫	48 小时
3)	剧烈 LC50 >100000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时
4)	剧烈 LC50 36800 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
5) 2-甲基-2-丙醇	剧烈 EC50 5504000 至 6577000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
6)	剧烈 LC50 6410000 至 6700000 µg/l 淡水	鱼 - Pimephales promelas	96 小时
7) 乙醇	剧烈 EC50 17.921 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
8)	剧烈 EC50 2000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
9)	剧烈 LC50 25500 µg/l 海水	甲壳类动物 - Artemia franciscana - 幼虫	48 小时
10)	剧烈 LC50 42000 µg/l 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	4 天
11)	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
12)	慢性 NOEC 0.375 µl/L 淡水	鱼 - Gambusia holbrooki - 幼虫	12 周
13) 丙-2-醇	剧烈 LC50 1400000 至 1950000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon	48 小时
14)	剧烈 LC50 4200 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Rasbora heteromorpha	96 小时
15) 甲醇	剧烈 EC50 24500000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 幼虫	48 小时
16)	剧烈 LC50 2500000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时
17)	剧烈 LC50 290 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Danio rerio - 卵	96 小时
18)	慢性 NOEC 9.96 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
19) 丙酮	剧烈 EC50 20.565 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
20)	剧烈 LC50 6000000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Gammarus pulex	48 小时
21)	剧烈 LC50 10000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
22)	剧烈 LC50 5600 ppm 淡水	鱼 - Poecilia reticulata	96 小时
23)	慢性 NOEC 4.95 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时
24)	慢性 NOEC 0.016 ml/L 淡水	甲壳类动物 - Daphniidae	21 天
25)	慢性 NOEC 0.1 ml/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	21 天
26)	慢性 NOEC 5 µg/l 海水	鱼 - Gasterosteus aculeatus - 幼虫	42 天

参考

- 1) 文献 Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 2) 文献 J. Water Pollut. Control Fed.52(8): 2117-2130
- 3) 文献 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.
- 4) 文献 Memo to L.Larson, Center for Lake Superior Environmental Studies dated August 31:24 p.
- 5) 文献 Water Res.23(4): 495-499
- 6) 文献 Center for Lake Superior Environmental Studies, University of Wisconsin, Superior, WI: 328 p.
- 7) 文献 Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 8) 文献 Comp. Biochem. Physiol. C Comp. Pharmacol.105(3): 393-395
- 9) 文献 Mar. Sci.4:36-40
- 10) 文献 ASTM Spec. Tech. Publ:286-298
- 11) 文献 Environ. Pollut.153(3): 699-705
- 12) 文献 Arch. Environ. Contam. Toxicol.51(2): 253-262
- 13) 文献 Mar. Pollut. Bull.5:116-118
- 14) 文献 Chem. Ind. (Lond.)21:523-526
- 15) 文献 J. Water Pollut. Control Fed.52(8): 2117-2130
- 16) 文献 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.
- 17) 文献 Biologia (Bratisl.)56(3): 297-302

第12部分 生态学信息

- 18) 文献 Environ. Pollut. 153(3): 699-705
 19) 文献 Environ. Pollut. 153(3): 699-705
 20) 文献 Aquat. Toxicol. 4:73-82
 21) 文献 J. Water Pollut. Control Fed. 37(9): 1308-1316
 22) 文献 Schriftenr. Ver. Wasser Boden Lufthyg. Berlin - Dahlem 37:241-256
 23) 文献 Environ. Pollut. 153(3): 699-705
 24) 文献 Aquat. Toxicol. 101(2): 412-422
 25) 文献 Ecotoxicol. Environ. Restor. 2(1): 14-18
 26) 文献 Ecotoxicol. Environ. Saf. 89(0): 174-181

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
丙酮	OECD 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	95 % - 迅速 - 28 天	-	-

参考

- 1) 文献 ECHA

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
乙醇	-	-	迅速
甲醇	-	-	迅速
丙酮	-	-	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
BAC Resolution Control Standard - tB, Part Number G3440-85044	-0.3	-	低
乙醛	0.45	-	低
2-甲基-2-丙醇	0.35	5.01	低
乙醇	-0.35	-	低
丙-2-醇	0.05	-	低
甲醇	-0.77	<10	低
丙酮	-0.23	3	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他不利效应 : 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、焊接或碾磨用过的容器，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
De minimis quantities

法规信息	联合国危险货物编号 (UN 号)	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
中国	UN1993	易燃液体, 未另列明的 (丙酮, 甲醇)	3	II		特殊规定 274
IATA 分类	Not regulated.	-	-	-	-	-

用户特别注意事项 : 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。

第15部分 法规信息

针对有关产品的安全、健康和环境条例 : 无已知的特定的国家和/或区域性法规适用于本品 (包括其组分)。

中国现有化学物质名录 (IECSC) : 所有组分都列出或被豁免。

禁止进口物质清单

这些组分都未列入。

禁止出口物质清单

这些组分都未列入。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

组分名称	状态
乙醛	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 (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 : 所有组分都列出或被豁免。

加拿大 : 所有组分都列出或被豁免。

欧洲 : 所有组分都列出或被豁免。

日本 : 所有组分都列出或被豁免。

马来西亚 : 未确定。

新西兰 : 所有组分都列出或被豁免。

第15部分 法规信息

菲律宾	: 所有组分都列出或被豁免。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
台湾	: 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	: 23/06/2015
上次发行日期	: 以前未确认.
版本	: 1
参考	: 无资料。

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。