

Method 525 Standard Mix 3 (High Concentration) Agilent Part Number 8500-5936

第一部分 化学品及企业标识

产品名称	: Method 525 Standard Mix 3 (High Concentration) Agilent Part Number 8500-5936
供应商/ 制造商	: Agilent Technologies Shanghai Co., Ltd. CALC-AP 273 De Bao Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai 200131 China
产品号	: 8500-5936
物质用途	: 分析化学。 1 x 1 ml.
生效日期	: 8/07/2010
如遇紧急情况	: pdl-msds_author@agilent.com

第二部分 危险性概述

危险分类	: 易燃液体
侵入途径	: 皮肤接触。 眼睛接触。 吸入。 食入。
急性影响	
吸入	: 可抑制中枢神经系统 (CNS)。 对呼吸系统有刺激性。
食入	: 可抑制中枢神经系统 (CNS)。
皮肤接触	: 对皮肤有轻微刺激。
眼睛接触	: 对眼睛有强烈刺激性。 可致眼睛严重损伤。
潜在的慢性健康影响	
致癌性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	: 没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	: 没有明显的已知作用或严重危险。
慢性影响	: 根据动物实验数据, 包含可导致靶器官损害的物质。
过度接触征兆/症状	
吸入	: 不利症状可能包括如下情况: 恶心呕吐 呼吸道疼痛 咳嗽 头痛 瞌睡/疲劳 头晕/眩晕 意识不清
食入	: 没有具体数据。
皮肤接触	: 不利症状可能包括如下情况: 刺激 充血发红
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
由于过度接触造成医疗条件恶化	: 过度接触本品有加重本MSDS提到的各种靶器官先天失调的风险。
物理/化学危险	: 高度易燃。
环境危害	: 对水生生物剧毒, 对水生环境可能引起长期有害作用。

第三部分 成分/组成信息

配制品

化学名	浓度	CAS No.
丙酮	>=90	67-64-1
Alachlor (ISO)	0.025-0.1	15972-60-8
Aldrin (ISO)	<0.1	309-00-2
Atrazine (ISO)	<0.1	1912-24-9
(1 α , 2 α , 3 α , 4 β , 7 β , 7 α)-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8-Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro-4, 7-methano-1H-indene	<0.1	5103-71-9
(1 α , 2 β , 3 α , 4 β , 7 β , 7 α)-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8-Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro-4, 7-methano-1H-indene	<0.1	5103-74-2
安特灵	<0.1	72-20-8
七氯	<0.1	76-44-8
Heptachlor epoxide	<0.1	1024-57-3
Gamma-HCH or gamma-BHC	0.025-0.1	58-89-9
甲氧滴滴涕	<0.1	72-43-5
4, 7-Methano-1h-indene, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8-nonchloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro- (1 α , 2 β , 3 α , 3 α , 4 β , 7 β , 7 α)-	<0.1	39765-80-5

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。

第四部分 急救措施

- 吸入** : 将患者移至空气新鲜处。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。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。立即就医。
- 食入** : 用水冲洗口腔。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。切勿给失去意识者任何口服物。立即就医。
- 皮肤接触** : 如接触，请立即以大量清水冲洗皮肤至少 15 分钟并脱去污染的衣物与鞋子。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。立即就医。
- 眼睛接触** : 检查和取出任何隐形眼镜。立即用大量水洗眼，至少洗 15 分钟，偶尔抬一下上下眼皮。立即就医。
- 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。
- 医生注意事项** : 无特殊处理。对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。

第五部分 消防措施

- 在多种物质存在时有着火危险** : 在下列物质存在时或在下列状况下易燃：明火，火星和静电释放 和 热。
- 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。
- 特殊暴露危险** : 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。
- 易燃液体。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。
- 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)。

第六部分 泄漏应急处理

- 个体防护措施** : 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。穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。
- 环境预防措施** : 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。

第六部分 泄漏应急处理

消除方法 : 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。请使用防火花的工具和防爆装置。经由特许的废弃品处理合同商处置。

第七部分 操作处置与储存

操作处置 : 穿戴适当的个人防护设备 (参阅第 8 部分)。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。勿吸入蒸气或烟雾。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。仅在充足的通风条件下使用。通风不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。储存和使用时应远离热源、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。使用不产生火花的工具。采取预防措施, 防止静电释放。为防止着火或爆炸, 转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。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。

储存注意事项 : 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。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。

第八部分 接触控制/个体防护

化学名	接触限值
丙酮	GBZ-2 (中国, 4/2007)。PC-STEL: 450 mg/m ³ 15 分钟。PC-TWA: 300 mg/m ³ 8 小时。
Alachlor (ISO)	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。皮肤致敏剂。 TWA: 1 mg/m ³ 8 小时。形成: Inhalable fraction and vapor
Aldrin (ISO)	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。通过皮肤吸收。 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。形成: Inhalable fraction and vapor
Atrazine (ISO)	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。TWA: 5 mg/m ³ 8 小时。
安特灵	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。通过皮肤吸收。 TWA: 0.1 mg/m ³ 8 小时。
七氯	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。通过皮肤吸收。 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。
Heptachlor epoxide	ACGIH TLV (美国, 1/2009)。通过皮肤吸收。 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。
Gamma-HCH or gamma-BHC	GBZ-2 (中国, 4/2007)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 0.05 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 0.1 mg/m ³ 15 分钟。
甲氧滴滴涕	GBZ-2 (中国, 4/2007)。PC-TWA: 10 mg/m ³ 8 小时。

推荐的监测程序 : 如产品含有具有接触限值的组份, 应监测个人, 工作场所的大气或生物环境以测定通风或其它控制措施的有效性和/或运用呼吸保护装备的必要性。

职业接触控制 : 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。

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。确保洗脸台和安全淋浴室靠近工作处。

个体防护

呼吸 : 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。

手 : 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。

第八部分 接触控制/个体防护

眼睛接触	: 若风险评估结果表明是必要的, 为避免直接暴露在液体飞溅物、水雾或粉尘下, 请配带符合标准的安全眼镜。
皮肤接触	: 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。
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。

第九部分 理化特性

物理形态	: 液体。
颜色	: 清澈。无色。
气味	: 有薄荷味。
pH	: 无资料。
沸点	: 无资料。
熔点	: 无资料。
闪点	: 闭杯: -18 至 23° C (-0.4 至 73.4° F (华氏度))
燃烧极限	: 无资料。
蒸气压	: 无资料。
蒸气密度	: 无资料。 无资料。
溶解度	: 易溶于下列物质: 冷水, 热水 和 丙酮。

第十部分 稳定性和反应活性

化学稳定性	: 本产品稳定。
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。
禁配物	: 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质。
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。
危险的聚合	: 在正常储藏与使用条件下, 不会发生危险聚合反应。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
4, 7-Methano-1h-indene, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 8- nonchloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a- hexahydro- (1 α , 2 β , 3 α , 3a α , 4 β , 7 β , 7a α)-	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg	-
甲氧滴滴涕	LD50 皮肤	兔子	>6 g/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	>6 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	1855 mg/kg	-
Gamma-HCH or gamma-BHC	LD50 皮肤	兔子	50 mg/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	414 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	76 mg/kg	-
Heptachlor epoxide 七氯	LD50 口服	大鼠	15 mg/kg	-
	LD50 皮肤	兔子	500 mg/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	119 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	40 mg/kg	-
安特灵	LD50 皮肤	兔子	60 mg/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	12 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	3 mg/kg	-
(1 α , 2 β , 3a α , 4 β , 7 β , 7a α)- 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8- Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a- hexahydro-4, 7-methano-1H- indene	LD50 口服	大鼠	1100 mg/kg	-
(1 α , 2 α , 3a α , 4 β , 7 β , 7a α)- 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8- Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a- hexahydro-4, 7-methano-1H-	LD50 口服	大鼠	500 mg/kg	-

第十一部分 毒理学资料

indene Atrazine (ISO)	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠	5200 mg/m3	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	7500 mg/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	3 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	672 mg/kg	-
Aldrin (ISO)	LD50 皮肤	兔子	15 mg/kg	-
	LD50 皮肤	大鼠	98 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	38 mg/kg	-
	LD50 皮肤	兔子	3500 mg/kg	-
Alachlor (ISO)	LD50 皮肤	大鼠	1200 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	930 mg/kg	-
	LD50 口服	大鼠	5800 mg/kg	-

结论/概述 : 无资料。

慢性毒性

结论/概述 : 无资料。

刺激/腐蚀

结论/概述 : 无资料。

致敏剂

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 无资料。

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性 : 本物质对水生物有剧毒。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。

水生生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
4, 7-Methano-1h-indene, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8- nonchloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a- hexahydro- (1 α , 2 β , 3 α , 3a α , 4 β , 7 β , 7a α)-	剧烈 EC50 22.3 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex - Neonate - <24 小时	48 小时
	甲氧滴滴涕	剧烈 EC50 0.23 ug/L 海水	甲壳类动物 - Cancer magister - Zoea
Gamma-HCH or gamma-BHC	剧烈 EC50 0.78 至 1.07 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex - LARVAE	48 小时
	剧烈 LC50 1.7 至 2.8 ppb 淡水	鱼 - Salmo salar	96 小时
	剧烈 EC50 0.00022 ppm 海水	甲壳类动物 - Penaeus aztecus	48 小时
	剧烈 EC50 100 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia carinata - Adult - 2 至 2.5 mm	48 小时
Heptachlor epoxide	剧烈 LC50 1.1 ug/L 淡水	鱼 - Clarias batrachus	96 小时
	剧烈 LC50 240 至 300 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
	剧烈 LC50 5.3 至 7.2 ug/L 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus - 0.5 g	96 小时
七氯	剧烈 EC50 0.00015 ppm 海水	甲壳类动物 - Penaeus duorarum	48 小时
	剧烈 EC50 42 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
	剧烈 LC50 0.8 ug/L 海水	鱼 - Thalassoma bifasciatum - 80 mm - 5.4 g	96 小时
安特灵	剧烈 LC50 0.0000011 至 0.0000027 ug/L	甲壳类动物 - Asellus aquaticus - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 21 天	48 小时
	剧烈 LC50 0.000022 至 0.000052 ug/L	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
	剧烈 LC50 0.05 ug/L 海水	鱼 - Menidia menidia - 54 mm - 0.9 g	96 小时
	(1 α , 2 β , 3a α , 4 β , 7 β , 7a α)- 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-	剧烈 LC50 50.5 至 82.7 ug/L 淡水	鱼 - Lepomis macrochirus - 1

第十二部分 生态学资料

1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro-4, 7-methano-1H-indene (1 α , 2 α , 3 α , 4 β , 7 β , 7a α)-1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 8-Octachloro-2, 3, 3a, 4, 7, 7a-hexahydro-4, 7-methano-1H-indene	剧烈 LC50 7.09 至 11.8 ug/L 淡水	g 鱼 - Lepomis macrochirus - 1g	96 小时
Atrazine (ISO)	剧烈 EC50 240 ug/L 剧烈 LC50 373.9 ug/L 海水	水蚤 - Daphnia pulex 甲壳类动物 - Acartia tonsa - Adult	48 小时 48 小时
Aldrin (ISO)	剧烈 EC50 28 至 39 ug/L 淡水 剧烈 LC50 0.21 ug/L 淡水	水蚤 - Daphnia pulex - LARVAE 甲壳类动物 - Paratelphusa jacquemontii - Intermolt	48 小时 48 小时
Alachlor (ISO)	剧烈 LC50 1.2 ug/L 淡水 剧烈 LC50 7900 ug/L 淡水	鱼 - Clarias batrachus 水蚤 - Ceriodaphnia dubia - Neonate - <12 小时	96 小时 48 小时
丙酮	剧烈 LC50 0.24 至 0.39 ppm 淡水 慢性 NOEC 10 ug/L 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss 鱼 - Cyprinus carpio - Sexually mature - 19 cm	96 小时 4 天
	剧烈 LC50 7550000 ug/L 淡水 剧烈 LC50 10000 ug/L 淡水 剧烈 LC50 >100000 ug/L 淡水	甲壳类动物 - Asellus aquaticus 水蚤 - Daphnia magna 鱼 - Pimephales promelas - Juvenile (Fledgling, Hatchling, Weanling) - 0.2 至 0.5 g	48 小时 48 小时 96 小时

存留性/降解性

结论/概述 : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
Alachlor (ISO)	-	8 至 10%; 30 天。	-

潜在生物富集性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
丙酮	-0.24	-	低
Alachlor (ISO)	2.64	-	低
Aldrin (ISO)	-4.258	-	低
Atrazine (ISO)	2.74	-	低
七氯	3.87	-	高
Heptachlor epoxide	5.4	-	高
Gamma-HCH or gamma-BHC	3.8477	-	高
甲氧滴滴涕	3.5	138	高

其他有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第十三部分 废弃处置

废弃处置 : 应尽可能避免或减少废物的产生。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。采用安全的方法处理本品及其容器。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。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。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。

咨询当地或地区的权威机构人士。

第十四部分 运输信息

UN号 : UN1090
正确的运输名称 : 丙酮 溶液
包装标志 : 易燃液体
包装类别 : II
包装 : 无资料。
运输注意事项 : 无资料。

第十五部分 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](#)

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](#)

这些组分都未列入。

有关法规标准有:

- “常用危险化学品的分类及标志” (GB13690-92)
- “化学品安全技术说明书编写规定” (GB16483-2000)
- “危险货物运输包装类别划分原则” (GB/T15098-94)
- “危险货物分类和品名编号” (GB6944-2005)

第十六部分 其他信息

于8/07/2010验证。

每天 2 4 小时服务, 热线咨询电话 010-63131122。

要想获得您所在省市毒物控制中心的紧急联系电话, 请访问以下网址: <http://www.npcc.org.cn/index.asp>. 您也可以致电安捷伦上海的应急电话: 50644658*2222。

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。