

第一部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS产品标识符	: Glycerol calibration standard 4 in pyridine, Part Number G3440-85025
产品号	: G3440-85025
物质或混合物相关的确定的用途和使用防止建议	
物质用途	: 分析化学。 1 ml (毫升)
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
紧急电话号码 (带值班时间)	: CHEMTREC®: 4001-204937

第二部分 危险标识

物质或混合物的分类	: 易燃液体 - 2 急性毒性 (口服) - 4 急性毒性 (皮肤) - 4 皮肤腐蚀/刺激 - 2 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 - 1 特异性靶器官系统毒性反复接触 - 2 危害水生环境—急性危险 - 3 危害水生环境—慢性危险 - 3
-----------	---

化学品分类和标记全球协调体系(GHS) 标签要素

危险象形标记



警示词

: 危险

危险性说明

: 高度易燃液体和蒸气。
吞咽或皮肤接触有害。
引起严重的眼睛损伤。
引起皮肤刺激。
长期或反复接触可能引起器官损害。
对水生生物有害并且有长期持续影响。

防范说明

预防措施

: 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。 穿防护服。 远离热源，火花，明火，热表面。— 禁止吸烟。 使用防爆电气、通风、照明和所有的物料操作设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电措施。 保持容器密闭。 禁止排入环境。 避免吸入蒸气。 作业场所不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗手部。

事故响应

: 如果感觉不适，就医。 食入： 如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。 漱口。 如皮肤（或头发）接触： 立即脱掉所有被污染的衣服。 用水冲洗皮肤或淋浴。 如皮肤接触： 用大量肥皂水和水清洗。 如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。 立即脱掉被污染的衣服。 如出现皮肤刺激或皮疹： 就医。 接触眼睛： 用水细心冲洗数分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 立即呼叫中毒控制中心或就医。

贮存

: 在通风良好处储存。 保持阴凉。

废弃处置

: 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

: 没有已知信息。

第三部分 成分构成/成分信息

物质/制剂 : 混合物
 美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号
 EC号 : 混合物。
 产品号 : G3440-85025

组分名称	%	CAS号码
吡啶	>=90	110-86-1

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。

第四部分 急救措施

注明必要的措施

- 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。 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。
- 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。 用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗, 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。

最重要的急性和延迟症状/效应

潜在的急性健康影响

- 吸入** : 可放出对呼吸系统极富刺激性或腐蚀性的气体、蒸气或粉尘。 接触分解产物下会导致健康危险。 暴露后, 严重的影响会延迟才出现。
- 食入** : 吞咽有害。 可能烧伤嘴、咽喉或胃。
- 皮肤接触** : 皮肤接触有害。 引起皮肤刺激。
- 眼睛接触** : 引起严重的眼睛损伤。

过度接触征兆/症状

- 吸入** : 没有具体数据。
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:
胃痛
- 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
- 眼睛接触** : 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

第四部分 急救措施

- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 医生注意事项** : 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。
- 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)

第五部分 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。

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。 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
氮氧化物

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)。

第六部分 事故排除措施

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。 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。

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。 请使用防火花的工具和防爆装置。 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。

第七部分 搬运和存储

安全搬运的防范措施

- : 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。

第七部分 搬运和存储

安全存储的条件, 包括任何不相容性 : 在以下温度之间储存: 18 至 25°C (64.4 至 77°F (华氏度))。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。上锁保管。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/人身保护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
吡啶	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 4 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。监测标准应作出适当的参考。有害物质的测定方法参考国家指导性文件也将是必需的。

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: 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。

第九部分 物理和化学特性

外观	
物理状态	: 液体。
颜色	: 无色。
气味	: 不愉快。
气味阈值	: 无资料。
pH值	: 无资料。
熔点	: -42°C (-43.6°F (华氏度))
沸点	: 115°C (239°F (华氏度))
闪点	: 闭杯: 18.667°C (65.6°F (华氏度))
蒸发速率	: 无资料。
易燃性 (固态、气态)	: 不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: 下限: 1.8% 上限: 12.4%
蒸气压力	: 2.7 千帕 (20 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
蒸气密度	: 2.72 [空气 = 1]
相对密度	: 0.978
溶解度	: 在下列物质中可溶: 冷水 和 热水。
分配系数, n-辛醇/水	: 无资料。
自动点火温度	: 250°C (482°F (华氏度))
分解温度	: 无资料。
粘度	: 无资料。

第十部分 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。
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。
不相容材料	: 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物物质 其他: 酸。
危险的分解产品	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第十一部分 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
吡啶	LC50 吸入 蒸气	大鼠	9010 ppm	1 小时
	LC50 吸入 蒸气	大鼠	4505 ppm	4 小时
	LD50 皮肤	兔子	1.12 g/kg	-
	LD50 口服	大鼠	891 mg/kg (毫克/千克)	-

刺激/腐蚀

第十一部分 毒理学信息

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
吡啶	皮肤接触 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

敏化作用

无资料。

特定目标器官系统毒性(单次接触)

无资料。

特定目标器官系统毒性(重复接触)

名称	分类	接触途径	目标器官
吡啶	2	口服	肾 和 肝脏

吸入的危险

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 : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

潜在的急性健康影响

- 吸入** : 可放出对呼吸系统极富刺激性或腐蚀性气体、蒸气或粉尘。接触分解产物下会导致健康危险。暴露后, 严重的影响会延迟才出现。
- 食入** : 吞咽有害。可能烧伤嘴、咽喉或胃。
- 皮肤接触** : 皮肤接触有害。引起皮肤刺激。
- 眼睛接触** : 引起严重的眼睛损伤。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

- 吸入** : 没有具体数据。
- 食入** : 不利症状可能包括如下情况:
胃痛
- 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
- 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** : 长期或反复接触可能引起器官损害。
- 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。

第十一部分 毒理学信息

毒性的度量值

急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	891.1 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	1120.1 mg/kg (毫克/千克)

第十二部分 生态信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
吡啶	剧烈 EC50 110000 µg/l 淡水	藻类 - Selenastrum sp.	96 小时
	剧烈 LC50 182000 µg/l 淡水	甲壳类动物 - Gammarus pulex	48 小时
	剧烈 LC50 520000 µg/l 淡水	水蚤 - Daphnia pulex	48 小时
	剧烈 LC50 26000 µg/l 淡水	鱼 - Cyprinus carpio	96 小时

持久性和降解性

无资料。

生物积蓄潜力

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
吡啶	0.64	-	低

在土壤中的流动性

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。

第十三部分 处置考虑


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。

第十四部分 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	联合国编号	正确的运输名称	类别	PG*	标签	其他信息
中国	UN1282	吡啶 溶液	3	II		-

第十四部分 运输信息

IATA 分类	UN1282	Pyridine solution	3	II		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 Limited Quantities - Passenger Aircraft Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341
---------	--------	-------------------	---	----	---	---

第十五部分 管理信息

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）。

第十六部分 其他信息，包括关于安全数据单编制和修订的信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 09/05/2014
上次发行日期 : 09/05/2014.
版本 : 2
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。