

	化学品安全技术说明书 (SDS)	Version: R0001.0001
		发行日期: 2016-01-29
	TAM N50 032G	Revision date: 不适用
		Change List:

Copyright 2015. LG Chem, Ltd. all rights reserved.

1. 化学品及企业标识

• 产品名称

- TAM N50 032G

• 产品用途及使用限制

- 用途 : 感光材
 - 使用限制 : 没有相关资料

• 制造商/供应商/流通商品信息

○ 制造商信息

- 制造商/供应商 : (株) LG化学
 - 地址 : 忠北青州市興德區松亭洞 150
 - 联系部门 : Electronic Materials Division QA Team
 - 电话 : 82-43-261-7989
 - 紧急联系电话 : 82-43-261-7989
 - 传真 : 82-43-261-7200
 - E-MAIL : chwan@lgchem.com

○ 供应商/经销商信息

- 制造商/供应商 : (株) LG化学
 - 地址 : 忠北青州市興德區松亭洞 150
 - 联系部门 : Electronic Materials Division QA Team
 - 电话 : 82-43-261-7989
 - 紧急联系电话 : 82-43-261-7989
 - 传真 : 82-43-261-7200
 - E-MAIL : chwan@lgchem.com

• 应急联系电话

○ 泄漏, 火灾或事故

- 中国境内法人的公司名称 : LG Chem (China) Investment Co., Ltd.
 - 负责人 : 李春信
 - 电话 : 86-10-6785-6368 ext. 554
 - 地址 : 22nd Floor, West Tower, Twin towers, B-12 jiangumenwai Avenue, Chaoyang Districts, Beijing, 100022, PRC.

○ 人或动物

- 中国境内法人的公司名称 : LG Chem (China) Investment Co., Ltd.
 - 负责人 : 李春信
 - 电话 : 86-10-6785-6368 ext. 554
 - 地址 : 22nd Floor, West Tower, Twin towers, B-12 jiangumenwai Avenue, Chaoyang Districts, Beijing, 100022, PRC.

2. 危险性概述

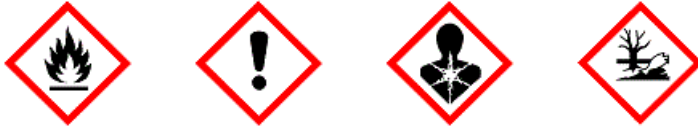
• GHS 分类

- 易燃液体 : 第3类
 - 急性毒性 (经皮) : 第5类
 - 急性毒性 (吸入 : 蒸汽) : 第5类
 - 致癌性 : 第1A类
 - 特异性靶器官毒性物质 (一次接触) : 第3类 (麻醉作用)
 - 特异性靶器官毒性物质 (一次接触) : 第3类 (呼吸系统刺激)

- 急性水生环境毒性：第1类
- 慢性水生环境毒性：第1类

• 预防措施及警告标识

○ 象形图



○ 警示词

- 危险

○ 危险说明

- H226 易燃液体和蒸气
- H313 皮肤接触可能有害
- H333 吸入可能有害
- H335 可能引起呼吸道刺激
- H336 可能引起昏昏欲睡或眩晕
- H350 可能致癌
- 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

1) 预防

- P201 在使用前获取特别指示。
- P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- P210 远离热源/火花/明火/热表面。—— 禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 容器和接收设备接地/等势联接。
- P241 使用防爆电气/通风/照明设备。
- 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。
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P271 只能在室外或通风良好之处使用。
- P273 避免释放到环境中。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

2) 事故响应

- P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
- P304+P312 如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- 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。
- P308+P313 如接触到或有疑虑：求医/就诊。
- P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
- P370+P378 火灾时，使用适当的灭火介质灭火。（参考第5项）
- P391 收集溢出物。

3) 安全储存

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405 存放处须加锁。

4) 废弃处置

- P501 按照当地/地区/国家/国际的规定，处置内装物/容器。

• 准范围之外的其他有害性、危险性

○ NFPA 等级 (0 ~ 4 阶段)

- 卫生：0, 火灾：0, 反应：1

3. 成分/组成信息

化学品名称	惯用名及异名	CAS No.	含量(%)
乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯	-	4435-53-4	41.9~45.5

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	-	108-65-6	31.0~35.0
Additive	Additive	Secret	8.5~9.8
2-甲基-2-丙烯酸均聚物	-	25087-26-7	3.0~4.5
2-[[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯	-	29570-58-9	3.0~4.5
[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-)N斜体 29 ,N斜体 30 ,N斜体 31 ,N斜体 32]-(S斜体P斜体-4-2)-	-	14302-13-7	2.5~4.0
5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物	-	68511-62-6	1.5~3.0
Photoactive Compounds	-	Secret	1.0~1.3

4. 急救措施

• 眼睛接触

- 不要揉眼睛。
- 立即用大量的水冲洗至少15分钟。
- 立即接受医生的治疗。

• 皮肤接触

- 脱掉被污染的衣物和鞋子，立即用水和肥皂清洗15分钟。
- 被污染的衣物和鞋子再次使用前一定要彻底清洗。
- 立即接受医生的治疗。
- 帮患者清洗时，带防护手套，避免接触被污染的衣物。
- 脱掉被污染的衣物和鞋子，并进行隔离。

• 吸入毒性

- 暴露在大量的蒸汽或烟雾中时，立即转移到空气新鲜处。
- 根据需要采取相应的措施。
- 立即接受医生的治疗。
- 若呼吸不规则或呼吸困难，采取人工呼吸，供给氧气。

• 食入

- 是否要催吐，请咨询医生。
- 立即用水漱口。
- 立即接受医生的治疗。

• 急性及延迟性的主要症状/影响

- 无资料

• 急救措施及医生注意事项

- 把污染情况告诉医务人员，能使他们采取适当的防护措施。
- 泄露或怀疑泄露时，就医。

5. 消防措施

• 适合（不适合）灭火介质

- 化学干粉，二氧化碳，普通泡沫灭火剂，喷雾
- 避免使用直射水灭火。

• 危险特性

- 无资料

• 接触控制和个体防护

- 用大量水冷却容器，直到火情完全实控制。
- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 如出现火灾引起的安全装置的异样动静或容器灌变色，则立即疏散。
- 通知消防队火灾位置和危险特性。
- 大型火灾时使用无人射水装置，如不能控制火情，停止灭火，使其烧尽。

- 远距离的点火源可使蒸汽和气体瞬间点燃和扩散。
- 用射水灭低引火点物质引起的火灾时效果会很低。

6. 泄漏应急处理

• 应急行动、应急人员防护

- 作业人员佩戴合适的防护用具(参照8.暴露防止及防护用具事项)，避免眼睛，皮肤接触和吸入。
- 站在风上作业，疏散风下人员。
- 不要接触泄露物质。如无危险，切断泄露。
- 从泄露地区把容器移到安全地区。
- 不要向泄露物质及地区注水。
- 隔离危险地区，禁止相关人员以外人群的出入。
- 被污染的衣物不要带出操作场外。

• 环保措施

- 阻止泄漏物流入下水设施、水系。
- 大量泄露时向119或环境部门、地方政府环境管理部、市·道(环境指导部)举报。

• 消除方法

- 大量泄露：避开低地带，站在风上处。为了下一步的处理建筑堤防。
- 泄露量超标时，通知中央，地方政府泄露内容。
- 根据废弃物管理办法（环境部）来处理。
- 为了泄露物质的处理，装入适当的容器内。
- 使用沙子或其它非可燃性物质吸附泄露物。
- 擦去溶剂。
- 为了下一步的处理建筑堤防。
- 防止流入下水或水系。
- 防止废水流入水系，下水，地下水系。
- 不要使用塑料容器。
- 泄露物质当作潜在危险性的废弃物处理。

7. 操作处置与储存

• 操作处置作业的安全注意事项

- 避免与禁配物接触。
- 在通风良好处操作和使用。
- 未完全读懂安全注意事项前，请不要使用和操作。
- 避免长时间反复的蒸汽吸入。
- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。
- 被污染的衣物不要带出操作场外。

• 安全储存方法

- 存放在能风良好，干燥，阴冷处。
- 不要直接加热。
- 避免阳光直射。
- 防止静电，避开可燃物与像火炉等热源保存。
- 装在密闭容器中回收。
- 指定致癌物质存放区域，来存放物质。

8. 接触控制和个体防护

• 最高容许浓度

○ 国内标准

- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] TWA : 1 mg/m³, STEL : 1 mg/m³ - 金属镍与难溶性镍化合物(镍及其无机化合物(按Ni计))
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] TWA : 0.5 mg/m³, STEL : 0.5 mg/m³ - 可溶性镍化合物(镍及其无机化合物(按Ni计))

○ ACGIH暴露标准

- 无资料

• 工程控制

- 在可能产生气体、蒸汽、薄雾、熏烟等场所，应配备气体控制设备、气体泄漏报警切断装置、局部排风系统、整体通风设备等，以免上述有害物质超标。

• 个人防护

○ 呼吸系统防护

- 使用频率很高或暴露程度严重时需用呼吸防护用品。
- 呼吸器分类为从最小浓度到最大浓度。
- 使用前应注意警告特性。
- 防毒面具(直接式小型，有机蒸汽用)
- 直接式小型防毒面具（有机气体用的净化桶及全面型）
- 空气过滤式呼吸器（有机气体用的净化桶及全面型）
- 未知浓度或对生命和健康有迫切危险时：送气呼吸器(压力空气呼吸器)，空气呼吸器(全面型)

○ 眼睛防护

- 使用防飞散，防有害液体的防护眼镜。
- 在工作场所不远的地方，建立眼睛清洗设备、清洗设备(淋浴式)

○ 手防护

- 戴适当的耐化学性防护手套。

○ 身体防护

- 穿适当的耐化学性防护服。

9. 理化特性

• 外观	
- 性状	液体
- 颜色	綠色
• 气味	无资料
• 恶臭极限值	无资料
• pH	无资料
• 熔点/凝固点	无资料
• 沸点、初沸点和沸程	无资料
• 闪点	无资料
• 蒸发速率	无资料
• 可燃性(固体，气体)	无资料
• 引燃及爆炸上限/下限	无资料
• 蒸气压	无资料
• 溶解性	无资料
• 蒸气密度	无资料
• 比重	无资料
• n-辛醇/水分配系数	无资料
• 自发燃烧温度	无资料
• 分解温度	无资料
• 粘度	无资料
• 分子量	无资料

10. 稳定性和反应性

• 稳定性

- 推荐的使用，保管条件下稳定。

• 聚合危害

- 暴露在火灾现场的气缸会释放可燃性气体。

• 避免接触的条件

- 避免接触禁配物和条件。

- 避免接触热，火花，火焰或其它点火源。

• 禁配物

- 无资料

• 分解产物

- 无资料

11. 毒理学信息

• 毒性和刺激性

○ 急性毒性

* 经口毒性

- [乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯]: LD50 = 4210 mg/kg Rat

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: LD50 = 8532 mg/kg Rat

- [[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-)N斜体 29 ,N斜体 30 ,N斜体 31 ,N斜体 32]-(S斜体 P斜体-4-2)-]: LD50 > 15000 mg/kg Rat

* 经皮毒性

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: LD50 > 5000 mg/kg Rabbit

* 吸入毒性

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: Steam LC50 = 28.8 mg/L/4 hr Rat

○ 皮肤腐蚀性/刺激性

- 无资料

○ 严重眼睛损伤/刺激性

- 无资料

○ 呼吸道过敏性

- 无资料

○ 皮肤过敏性

- 无资料

○ 致癌性

* IARC

- 无资料

* OSHA

- 无资料

* ACGIH

- 无资料

* NTP

- 无资料

* EU CLP

- 无资料

○ 致突变性

- 无资料

○ 生殖毒性

- 无资料

○ 特异性靶器官毒性物质(一次接触)

- 可能引起昏昏欲睡或眩晕

- 可能引起呼吸道刺激

○ 特异性靶器官毒性物质(反复接触)

- 无资料

○ 吸入有害性

- 无资料

12. 生态学信息

• 对水生生物、陆生生物的毒性

○ 鱼类

- [乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯]: LC50 = 7.1 mg/l 96 hr

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: LC50 ≥ 100 mg/l 96 hr *Oryzias latipes*

- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : LC50 = 5.437 mg/ℓ 96 hr
- [[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-N斜体 29,N斜体 30,N斜体 31,N斜体 32)-(S斜体P斜体-4-2)-] : LC50 = 0.074 mg/ℓ 96 hr
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : LC50 145.629 mg/ℓ 96 hr Other (Episuite, estimate)

○ 甲壳类

- [乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯] : EC50 = 360 mg/ℓ 24 hr
- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯] : EC50 = 373 mg/ℓ 48 hr *Daphnia magna*
- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : LC50 = 14.469 mg/ℓ 48 hr
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : LC50 37.084 mg/ℓ 48 hr Other (Episuite, estimate)

○ 藻类

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯] : EC50 ≥ 1000 mg/ℓ 72 hr *Selenastrum capricornutum*
- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : EC50 = 1.581 mg/ℓ 96 hr
- [[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-N斜体 29,N斜体 30,N斜体 31,N斜体 32)-(S斜体P斜体-4-2)-] : EC50 = 0.087 mg/ℓ 96 hr
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : EC50 0.0000529 mg/ℓ 72 hr Other (Episuite, estimate)

• 持久性和降解性

○ 持久性

- [乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯] : log Kow = 0.098
- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯] : log Kow = 0.43
- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : log Kow = 3.15
- [[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-N斜体 29,N斜体 30,N斜体 31,N斜体 32)-(S斜体P斜体-4-2)-] : log Kow = 6.41
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : log Kow -2.63 (estimate)

○ 降解性

- 无资料

• 潜在的生物累积性

○ 潜在的生物累积性

- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : BCF = 52.72
- [[1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H斜体,31H斜体-酞菁(2-N斜体 29,N斜体 30,N斜体 31,N斜体 32)-(S斜体P斜体-4-2)-] : BCF = 56.23
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : BCF 3.162 (estimate)

○ 生物降解性

- [乙酸(3-甲氧基-1-丁)酯] : Biodegradability = 63.5 (%) 14 day
- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯] : Biodegradability > 60 (%) 28 day

• 土壤中的迁移性

- [2-[3-[(烯丙酰基)氧]-2,2-双[[[(烯丙酰基)氧]甲基]丙氧基]甲基]-2-[[[(烯丙酰基)氧]甲基]-1,3-丙二醇二丙烯酸酯] : Koc = 11880000
- [5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物] : Koc 0.7471 (estimate)

• 其他有害影响

- 无资料

13. 废弃注意事项

• 废弃处置方法

- 2种以上的指定废弃物混合很难分离处理时，焚烧处理或以类似的方法，进行减量化，安定化处理。
- 可以油水分离的，先用油水分离法进行处理。
- 焚烧处理。

• 废弃注意事项

- 产生工业废弃物的单位，应自行处理废物，或者委托废物处理单位、废物再生处理单位、废物处理设备单位来处理废弃物。
- 遵守废弃物管理法规定

14. 运输信息

• 联合国编号

- 1866

• 运输工具名称

- Resin solution, flammable

• 联合国危险性分类

- 3

• 包装类别

- III

• 海洋污染物质

- 适用

- 不适用

• 运输注意事项

- 地方运输时，应遵守危险品安全管理办法。

- 应遵守 DOT 或其它规定来包装，运输。

- 火灾应急措施：F-E (Non-water-reactive flammable liquids)

- 泄漏应急措施：S-E (Flammable liquids, floating on water)

15. 法规信息

• 中华人民共和国适用法规

○ 危险化学品名录

- 适用 (3-甲氧基乙酸丁酯)

○ 中国严格限制进出口的有毒化学品目录

- 不适用

○ 首批重点监管的危险化学品名录

- 不适用

○ 禁止进口货物目录（第六批）

- 不适用

○ 禁止出口货物目录（第三批）

- 不适用

○ 工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2-2002)

- 适用 (5,5'-偶氮双-2,4,6-(1H斜体,3H斜体,5H斜体)嘧啶三酮镍络合物)

• 其它国内外法规限制

○ 残留性有机污染物管理法规

- 不适用

○ EU 分类信息

* 确定分类结果

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: R10

* 危险说明

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: R10

* 预防说明

- [乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯]: S2

○ 美国管理信息

* OSHA 规定 (29CFR1910.119)

- 不适用

* CERCLA 103 规定 (40CFR302.4)

- 不适用

* EPCRA 302 规定 (40CFR355.30)

- 不适用

* EPCRA 304 规定 (40CFR355.40)

- 不适用
- * EPCRA 313 规定 (40CFR372.65)
- 不适用
- 鹿特丹公约
 - 不适用
- 斯德哥尔摩公约
 - 不适用
- 蒙特利尔议定书
 - 不适用

16. 其他信息

• 资料来源

- 本SDS是根据“化学品安全标签编写规定, 标准类型” GB 15258-2009, "SDS指导" GB/T 17519-2013及“化学品分类和危险性公示 通则” GB 30000.1~30000.30-2013, 参考国内有关法律规定 编制。
- 此SDS是在KOSHA、NITE、ESIS、NLM、SIDS、IPCS等的基础上制作而成。
- 要注意本SDS不是保??品本身的技?材料。

• 编制日期

- 2016-01-29

• 修改次数及最后修改日期

- 不适用

• 其它

- 为了保护劳动者的健康、环境、安全使用现阶段可使用的DB的基础上制作而成。