化学品安全技术说明书

1. 化学品

1.1 名称

二甲基十八烷基[3-(三甲氧基硅基)丙基]氯化铵 溶液

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

2. 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2)

急性毒性, 经口 (类别 3)

急性毒性, 吸入 (类别 3)

急性毒性, 经皮 (类别 3)

眼睛刺激 (类别 2A)

特异性靶器官系统毒性（一次接触） (类别 1)

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图	
信号词	危险
危险声明	H225 高度易燃液体和蒸气。 H301 + H311 + H331 吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。 H319 造成严重眼刺激。 H370 会损害器官。
警告声明	无数据资料
预防措施	P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。 P233 保持容器密闭。 P240 容器和装载设备接地/等势联接。 P241 使用防爆的电气/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。 P260 不要吸入粉尘/ 烟/ 气体/ 烟雾/ 蒸气/ 喷雾。 P264 作业后彻底清洗皮肤。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 P271 只能在室外或通风良好之处使用。 P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
事故响应	P301 + P310 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。 P303 + P361 + P353 如果皮肤（或头发）接触：立即除去／脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤／淋浴。 P304 + P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 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。 P308 + P311 如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生。 P312 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P321 具体治疗（见本标签上提供的急救指导）。 P330 漱口。 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。 P361 + P364 立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。
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。

废弃处置	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

2.3 其它危害物

无数据资料

---

3. 成分/组成信息

分子式： $C_{26}H_{58}ClNO_3Si$
分子量： 496.28 g/mol

组分		分类	浓度或浓度范围
Methanol			
CAS No. EC-编号	67-56-1 200-659-6	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301 + H311 + H331, H370	>= 50 -<= 100 %
Dimethyloctadecyl[3-(trimethoxysilyl)propyl]ammonium chloride			
CAS No. EC-编号	27668-52-6 248-595-8	Eye Irrit. 2A; H319	>= 50 -<= 100 %
3-Chloropropyltrimethoxysilane			
CAS No. EC-编号	2530-87-2 219-787-9	Flam. Liq. 4; Acute Tox. 5; H227, H313	>= 7 -< 10 %

如需在本章节中提及的H类告知和R类描述的全部文字说明，请见第16章节。

---

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议
请教医生。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
吸入
如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如呼吸停止，进行人工呼吸。 请教医生。
皮肤接触
用肥皂和大量的水冲洗。 立即将患者送往医院。 请教医生。
眼睛接触
用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。
食入
禁止催吐。 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 用水漱口。 请教医生。

4.2 最重要的症状和健康影响

如吞服甲醇可能致命或致盲。, 不能制成无毒性的。, 摄入的影响可包括：, 恶心, 头晕, 胃肠道功能紊乱, 虚弱, 混乱, 嗜睡, 失去知觉, 灼伤感：

4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

---

5. 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾，耐醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 氮氧化物, 氯化氢气体, 二氧化硅

5.3 给消防员的建议

如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步信息

喷水冷却未打开的容器。

---

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

戴呼吸罩。 避免吸入蒸气、气雾或气体。 保证充分的通风。 消除所有火源。 将人员疏散到安全区域。 注意蒸气积累达到可爆炸的浓度，蒸气可蓄积在地面低洼处。

6.2 环境保护措施

如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出，用防电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去,根据当地规定处理(见第13部分)。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。－严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

7.3 特定用途

无数据资料

---

8. 接触控制和个体防护

8.1 控制参数

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
Methanol	67-56-1	PC-TWA	25 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 -化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	50 mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 -化学有害因素
		皮		

8.2 暴露控制

适当的技术控制

避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 休息前和操作本品后立即洗手。

个体防护装备

眼面防护	面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
皮肤保护	戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章程序谨慎处理. 请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。 完全接触 材料: 丁基橡胶 最小的层厚度 0.3 mm 溶剂渗透时间: 480 min 测试过的物质Butoject (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M) 飞溅保护 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.4 mm 溶剂渗透时间: 30 min 测试过的物质Camatril (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用，或在不同于EN 374规定的条件下应用，请与EC批准的手套的供应商联系。 这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.
身体保护	全套防化学试剂工作服, 阻燃防静电防护服。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。
呼吸系统防护	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或ABEK型（EN 14387）防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式，则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH（US）或CEN（EU）的呼吸器和零件。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状: 澄清, 液体
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
初沸点和沸程	无数据资料
闪点	11 ° C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料
易燃性(固体,气体)	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
蒸气压	无数据资料
蒸气密度	无数据资料
密度/相对密度	0.883 g/cm3
水溶性	无数据资料
正辛醇/水分配系数	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
黏度	无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 稳定性

无数据资料

10.3 危险反应

无数据资料

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。 极端温度和直接日晒。

10.5 禁配物

酸, 氧化剂, 碱金属, 强氧化剂, 强酸, 酰基氯, 酸酐, 还原剂

10.6 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

---

11. 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性
无数据资料
皮肤腐蚀/刺激
无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激
无数据资料
呼吸或皮肤过敏
无数据资料
生殖细胞致突变性
无数据资料
致癌性
IARC: 此产品中没有大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。
生殖毒性
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（一次接触）
无数据资料
特异性靶器官系统毒性（反复接触）
无数据资料
吸入危害
无数据资料
潜在的健康影响
吸入 吸入会中毒。 可能引起呼吸道刺激。 食入 误吞会中毒。 皮肤 如果被皮肤吸收会有毒性 可能引起皮肤刺激。 眼睛 造成严重眼刺激。
接触后的征兆和症状
如吞服甲醇可能致命或致盲。 不能制成无毒性的， 摄入的影响可包括：, 恶心, 头晕, 胃肠道功能紊乱, 虚弱, 混乱, 嗜睡, 失去知觉, 灼伤感：
附加说明
化学物质毒性作用登记: 无数据资料

---

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

无数据资料

12.2 持久性和降解性

无数据资料

12.3 潜在的生物累积性

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

---

13. 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品
在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理,特别在点燃的时候要注意,因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
污染包装物
按未用产品处置。

---

14. 运输信息

信息	欧洲陆运危规	国际海运危规	国际空运危规
联合国编号	1230	1230	1230
联合国运输名称	METHANOL,溶液	METHANOL,溶液	Methanol,溶液
运输危险类别	3(6.1)	3(6.1)	3(6.1)
包裹组	II	II	II
环境危害	否	否	否
特殊防范措施	无数据资料		

---

15. 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。 若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2002年1月9号国务院通过）的要求。

---

16. 其他信息

第3节提及的危险代码和风险代码的文字说明

Acute Tox. 急性毒性

Eye Irrit. 眼睛刺激

Flam. Liq. 易燃液体

H225 高度易燃液体和蒸气。

H227 可燃液体。

H301 + H311 +H331 吞咽、皮肤接触或吸入可致中毒。

H313 皮肤接触可能有害。

H319 造成严重眼刺激。

H370 会损害器官。

STOT SE 特异性靶器官系统毒性（一次接触）