



化学品安全技术说明书

甲醇溶液中的抗蚜威

上海安谱实验科技股份有限公司

Chemwatch: S-414008

版本号: 6.1.1.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB/T 16483(2008) · GB/T 17519(2013)编制

危害警报代码 : : 3

修订日期: 10/04/2016
S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	甲醇溶液中的抗蚜威
化学品中文名	甲醇溶液中的抗蚜威
化学品英文名	无资料
别名	甲醇溶液中的抗蚜威
正确运输名称	无资料
化学式	无资料
其他识别方式	无资料
CAS号码	67-56-1

产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

制造商、输入者或供应商

企业名称	上海安谱实验科技股份有限公司
企业地址	上海市松江区叶榭镇叶张路59号 China
电话:	021-54890099
传真:	021-54248311
网站	www.anpel.com.cn
电子邮件	shanpel@anpel.com.cn

应急电话

协会/组织	无
应急电话:	021-57818692
其他应急电话号码	021-57818692

部分 2: 危险性概述

物质及混合物的分类

紧急情况概述

液体。可与水混合。高度易燃。

吸入有毒性。

跟皮肤接触有毒性。

吞食后有毒。

有毒: 通过吸入、跟皮肤吸入和吞食, 有发生很严重的不可逆性作用的危险。

危险性类别 [2]	易燃液体类别2
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 数据摘自危险化学品目录; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词 危险

Continued...

危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气
------	-----------

防范说明: 预防措施

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。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

防范说明: 事故响应

P370+P378	火灾时: 使用抗溶性泡沫或正常蛋白泡沫灭火。
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。

防范说明: 安全储存

P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
-----------	------------------

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照当地规章。
------	-----------------

物理和化学危险

液体。可与水混合。高度易燃。
高度易燃。蒸气/气体比空气重。火灾产生有毒烟雾。对静电进行预防措施。应在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。如果发生火灾或爆炸, 绝不能吸入气雾。

健康危险

吸入	吸入本物质在正常生产过程中生成的蒸气或气溶胶(雾、烟), 可对身体产生毒害作用。不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适, 偶尔出现呼吸窘迫。 有充足的证据表明, 一次吸入本物质就能对器官造成严重且不可逆的损害。 吸入蒸气可能引起嗜睡和头昏眼花。可能伴随嗜睡、警惕性下降、反射作用消失、失去协调性并感到眩晕。
食入	吞咽液体可能呛入肺内并有化学性肺炎的风险, 可能导致严重的后果。[ICSC13733] 甲醇能引起口腔、咽喉、胸部和胃的烧灼感或疼痛感。伴有恶心、呕吐、头痛、头晕、气短、疲倦、无力、小腿痛性痉挛、不安、精神错乱、类似酒醉行为、视觉障碍、昏睡、昏迷和死亡。这些症状往往在接触后数小时才出现。视觉障碍包括视觉模糊、复视、色觉障碍、视野缩小和失明。更大的剂量能损伤肝脏、肾脏、心脏和肌肉。对成人, 10毫升的剂量即能引起失明, 60 - 200毫升即能引起死亡。
皮肤接触	有充足的证据表明, 一次皮肤接触本物质就能对器官造成严重而不可逆的损害。 有证据表明, 直接接触本物质可能立即或延迟一段时间后引起中等程度的皮炎。多次接触可引起接触性皮炎, 表现为发红、肿胀和水疱。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。在使用该物质前应检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。 许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。家兔发生明显的经皮吸收, 但对人类却不明显。
眼睛	有一定的证据表明, 本物质能刺激某些人的眼睛, 并在滴注后24小时或更长的时间内对眼睛造成损伤。眼睛会发生中等程度的炎症并发红; 长期接触可造成结膜炎。
慢性	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 长期接触浓度超过3000ppm的甲醇蒸气能引起累积效应, 表现为消化道障碍(恶心、呕吐)、头痛、耳鸣、失眠、震颤、步态不稳、眩晕、结膜炎和视力模糊或复视。肝脏或肾脏也会受到损伤。某些人长期接触800 ppm的甲醇蒸气就会出现严重的眼损伤。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

暴露可能会有累积性作用*。

可能会引起眼睛和皮肤不适*。

气体有引起头晕和窒息的潜能*。

有害。如果被吞食, 可能会造成肺部损伤*。

部分 3: 成分/组成信息

物质	CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
	67-56-1	>99	甲醇
	23103-98-2	< 0.01	抗蚜威

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即撑开眼睑,用流动清水不断地进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑,确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 继续冲洗眼睛,直到毒物信息中心或医生建议您停止,或者至少要保证冲洗15分钟。 ▶ 立即把病人送到医院就医。 ▶ 眼睛受伤后,隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	<p>如果皮肤或头发接触本物质:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 迅速用清洁的干布轻轻擦去该物质,立即脱去全部受污染的衣服,包括鞋袜。 ▶ 用流动的清水冲洗皮肤和头发。 ▶ 继续用水冲洗,直到毒物信息中心指令停止。 ▶ 把病人送到医院或医生处。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物,将患者转出污染区。 ▶ 使病人平躺,注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体,以防堵塞呼吸道。 ▶ 如果呼吸停止,要进行人工呼吸,最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。 ▶ 立即把病人送到医院或就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免喂食牛奶或油脂 ▶ 避免饮酒。 ▶ 如果吞食,尽可能立即就医。 ▶ 联系毒物信息中心或医生寻求建议。 ▶ 可能需要紧急住院治疗。 ▶ 与此同时,有资格的急救人员应密切观察并根据病人的实际情况采取支持疗法。 ▶ 如果有医务人员或医生在场,那么病人应该处于其监护之下,并向其提供一份SDS复印件;以后的措施由医疗专家负责。 ▶ 如果工作现场或周围无法获得医疗救护,则将病人送到医院并提供SDS复印件。 <p>如果不能立刻获得医疗救护,或病人离医院超过15分钟的路程,则施行以下救助(除非有指引进行另外的操作):</p> <p>对于意识清醒者,通过用手指探咽后壁催吐。让病人前倾或左侧卧(如可能,采用头低位)以保持呼吸道通畅,防止吸入呕吐物。</p> <p>注意:用机械方法催吐时要戴防护手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果即将出现或发生自发性呕吐,让病人头朝下,使其头部位置比臀部低,以避免呕吐物呛入气管(肺)中。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

呕吐时,物质呛吸可能导致肺损伤,因此不应使用机械催吐或药物催吐。如果认为有必要清除胃中的物质,可以利用机械的方法,包括气管插管后洗胃。如果摄入后发生自发性呕吐,应对患者进行观察以防出现呼吸困难。呛入肺部的不良反应可能延迟 48 小时后才出现。

对于急性和反复短时间暴露于甲醇:

- ▶ 毒性是由甲醛和甲酸的积聚引起的。
- ▶ 临床症状现象一般限于中枢神经系统、眼睛和胃肠道。严重代谢性酸中毒可引起呼吸困难和极端严重而难以处理的体内症状。应该检查所有出现症状的病人动脉 pH,并评测呼吸道、呼吸和循环系统的功能。
- ▶ 给纳洛酮、葡萄糖和硫酸稳定神志不清的病人。
- ▶ 食入后 2 小时内就医的病人应该用吐根糖浆或洗胃法洗消。活性炭不易吸收甲醇;导泻药对甲醇中毒的疗效尚不明确。
- ▶ 强制性利尿无效;如果血甲醇的峰值浓度超过 50 mg/dL (相当于血液的碳酸氢盐浓度低于每升 18 毫克当量),应进行血液透析。
- ▶ 维持 100~150 mg/dL 浓度的乙醇能够抑制毒性代谢物的生成;当血甲醇峰值浓度超过 20 mg/dL 时应考虑使用乙醇解毒。静脉滴注乙醇溶解在 D5W(5%右旋糖)溶液最佳。
- ▶ 叶酸(同甲酰四氢叶酸)可增加甲酸的氧化性排除。4-甲基吡唑也可能有效地帮助治疗甲醇中毒。
- ▶ 对于控制癫痫发作,苯妥英的效果可能比安定更佳。

Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology

生物暴露指数 (BEI)

BEI 代表暴露于 ES 或 TLV 限制水平的健康人员查出的参数。

测定参数	指数	取样时间	注释
尿液甲醇	15 mg/L	下班时	B, NS
尿液甲酸	80 mg/g 肌酐	一周最后一次上班前	B, NS

B: 即使在不暴露于本物质的人员也可查出背景浓度。

NS: 属不特异性参数;暴露于其它物质后也出现。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 抗醇泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规许可时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾-仅适用于大火。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂,诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染,因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 报告消防队,并告知事故位置与危害特性。 ▶ 可能有激烈或爆炸反应性。 ▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。 ▶ 采用各种方法防止溢出物进入阴沟或水道。 ▶ 考虑撤退人员(或采取现场防护)。 ▶ 从有充足防护的安全距离灭火。 ▶ 在安全的条件下,关掉电器,直至气体火灾危害被清除为止。 ▶ 喷水雾来控制火灾并冷却相邻区域。 ▶ 避免直接喷水到液池中。 ▶ 禁止靠近认为是热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水来冷却接触火场的容器。 ▶ 在安全的条件下,把容器从火道中移走。
------	--

火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 液体和蒸气高度易燃。 ▶ 受热、接触明火或氧化剂，有严重的火灾危险。 ▶ 蒸气可能会飘散到离火源相当远的地方。 ▶ 受热可能引起膨胀或分解，导致容器急剧破裂。 ▶ 燃烧时可能产生有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。 <p>燃烧产品包括：二氧化碳 (CO₂) 甲醛 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。</p>
---------	--

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参见第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参见以上部分

环境保护措施

请参见第12部分

泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 清除所有点火源。 ▶ 立即清理所有泄漏物。 ▶ 避免吸入蒸气，避免避免接触皮和眼睛。 ▶ 使用防护装备控制人员接触。 ▶ 用蛭石或其它吸附性物质来收集并吸附少量泄漏物。 ▶ 擦除。 ▶ 收集残留物置于易燃废弃物容器。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散所有人员，向上风向撤离。 ▶ 向消防队报警，并告知事故地点和危害特性。 ▶ 可能发生剧烈的或爆炸性反应。 ▶ 穿全身防护服，戴呼吸设备。 ▶ 用任何方法防止泄漏物进入阴沟或排水道。 ▶ 考虑疏散(或采取现场防护)。 ▶ 禁止吸烟、外露灯光、点火源。 ▶ 增强通风。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄漏。 ▶ 喷水或水雾来驱散/吸收蒸气。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收泄漏物。 ▶ 只能使用不产生火花的铲子和防爆设备。 ▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。 ▶ 用沙子、土或蛭石来吸收残留物。 ▶ 收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处理。 ▶ 冲洗沾染区域，防止废水排入阴沟。 ▶ 如果阴沟或排水道被污染，报告应急处理部门。

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7: 操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 即使是那些已经被清空的容器也可能含有爆炸性蒸气。 ▶ 不准对容器或在容器附近切割、钻孔、粉碎、焊接或进行类似操作。 ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。 ▶ 避免个体接触，包括吸入。 ▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。 ▶ 在通风良好的区域使用。 ▶ 防止本品在低洼处汇集。 ▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。 ▶ 禁止吸烟、明火、热源或点火源。 ▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。 ▶ 抽吸或流出时，由于静电积聚，可能会发生蒸气点燃。 ▶ 禁止使用塑料桶。 ▶ 配制或倾倒产品时，金属容器应接地并进行固定。 ▶ 操作处置时，使用不产生火花的工具。 ▶ 避免接触不相容物料。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 防止容器受到物理损伤。 ▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。 ▶ 工作服应单独洗涤。 ▶ 遵从良好的职业工作规范。 ▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 ▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 采用原装容器存放在经批准的防爆区域。 ▶ 禁止吸烟、明火、受热或接触点火源。 ▶ 禁止存放在凹坑、洼地、地下室或者蒸气能够汇聚的场所。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 远离不相容材料，存储于阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。 ▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。

甲醇溶液中抗蚜威

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 玻璃容器适用于实验室用量 ▶ 按制造商提供的方法包装。 ▶ 塑料容器只能在批准用于易燃液体后使用。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。 ▶ 对粘度低的物质 (i): 必须用顶部不可拆卸的桶和简易罐。(ii): 当罐被用于内包装时, 必须有螺丝固定的外壳。 ▶ 对于粘度不低于2680cSt(23°C) 的物质 ▶ 对于粘度不低于250cSt(23°C) 的产品 ▶ 以及粘度不低于20cSt(23°C), 使用前需要搅拌的产品要求 <p>(i): 可揭开顶部的包装; (ii): 使用摩擦密封的罐; (iii): 可以使用低压管和桶。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 使用内包装是玻璃的组合包装时, 在内外包装接触的地方必须有充足的惰性填充物。 ▶ 另外, 当内包装是玻璃并装有 I 类包装的液体时, 必须填满惰性的吸附物质以便吸附任何泄漏物, 除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒, 并且内含物质与塑料是相容的。
储存禁配	<p>醇</p> <ul style="list-style-type: none"> · 与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。 · 与碱金属和碱土金属会 (可能非常剧烈) 反应, 并产生氢气。 · 与下列物质反应: 强酸、强酸焦、脂肪族胺、异氰酸酯、乙醛、过氧化苯甲酰、铬酸、三氧化二铬、二烷基锌、二氯乙烷、环氧乙烷、次氯酸、氯磺酸异丙酯、四氢铝酸锂、二氧化氮、五氟化钷、卤化磷、五硫化二磷、甜橙油、三乙基铝、三异丁基铝。 · 当接触铝制设备时, 加热不能超过49摄氏度。 <p>避免与还原剂储存。</p>

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	methanol	Methanol	25 mg/m ³	50 mg/m ³	无资料	皮

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
甲醇	Methyl alcohol; (Methanol)	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
甲醇	6,000 ppm	无资料

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害, 或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人, 而且, 通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有:</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离开, 使目标危险与工人物理隔离, 以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理, 通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <p>对易燃液体和易燃气体, 可能需要局部通风系统或工艺围栏通风系统。应使用防爆型通风设备。</p> <p>工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度, 而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>污染物类型:</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>从罐中蒸发出来的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td>直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放 (快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内, 合适的值取决于以下条件:</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或无毒污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大, 或大气团流动</td> <td>4. 天棚小, 仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明, 随着与简易抽风管开口的距离的增加, 气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比 (在简单的情况下)。因此, 在参考离污染源的距离后, 应该适当调整抽气点的空气速度。例如, 在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时, 抽气扇的空气速度至少应该有1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降, 所以装置或使用排气系统时, 理论空气速度必须增至10倍或更高。</p>	污染物类型:	空气速度	从罐中蒸发出来的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放 (快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大, 或大气团流动	4. 天棚小, 仅局部控制
污染物类型:	空气速度																		
从罐中蒸发出来的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																		
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)	0.5-1 m/s (100-200f/min)																		
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装载、粉碎机粉尘、气体排放 (快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 f/min)																		
范围低值	范围高值																		
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰																		
2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物																		
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多																		
4. 天棚大, 或大气团流动	4. 天棚小, 仅局部控制																		
个体防护装备																			
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。 ▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害; 软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告, 以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相 																		

	<ul style="list-style-type: none"> 取出隐形眼镜的急救培训。同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。 [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> 戴化学防护手套(如聚氧乙烯手套)。 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。 <p>合适的手套的选择不仅取决于材料，同时也对质量的好坏，其变化从制造商到制造商。其中化学是几种物质的制剂，手套材料的电阻不能被预先计算出，因此具有该应用程序之前进行检查。通过时间的物质的确切断裂具有从防护手套的制造商and.has做出最终选择，当被观察到而获得。个人卫生是有效护理手部的一个关键因素。手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。适用性和手套类型的耐用性取决于如何使用。在手套的选择的重要因素包括：·接触的频率和持续时间·手套材料的耐化学性·手套厚度和·灵巧测试的相关标准（例如欧洲EN 374·美国F739·AS / NZS 2161.1或等同的国家）选择手套。·当长时间或频繁可能发生反复接触，具有保护等级的5或更高的手套（突破时间大于240分钟根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·当只有短暂接触预计，随着保护类的3或更高的手套（突破时间大于超过60分钟·根据EN 374·AS / NZS 2161年10月1日或等同的国家）的建议。·有些手套聚合物类型较少受到移动的影响，这应该考虑长期使用的手套时，必须考虑到。·受污染的手套应及时更换。如在ASTM F-739-96在任何应用程序中定义，手套评为：·优异的突破时间> 480分钟·良好的突破时间> 20分钟·展当突破时间<20分钟·穿的时候手套材料降解 对于一般应用，厚度通常大于0.35毫米手套，建议。应当强调的是，手套厚度不必手套电阻的良好预测到特定的化学，如手套的渗透效率将取决于手套材料的确切组成。因此，手套的选择也应根据考虑的任务要求和穿透时间的知识。手套厚度也可以根据制造商的手套，手套类型和手套模型而有所不同。因此，制造商的技术数据应考虑，以确保任务的最合适手套的选择。注：根据不同的活动正在进行中，可能需要为特定的任务不同厚度的手套。例如：·稀释剂手套（降至0.1mm或更小）可以在需要手巧的高度是必要的。然而，这些手套只可能给持续时间短保护，通常只是一次性使用的应用程序，然后处理掉。·更厚的手套（最多3毫米或更大）时可为必需有一个机械（以及作为化学）风险即其中有磨损或潜在穿刺 手套只能戴在干净的手。使用手套后，双手应彻底清洗及烘干。建议使用非香型保湿霜的应用。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> 工作服。 PVC（聚氧乙烯）围裙。 如果暴露严重，可能需要聚氧乙烯防护服。 洗眼装置。 保证现场有安全淋浴设施。 不推荐使用某些塑料个人防护用品 (PPE) (如手套、围裙和套鞋)，因为它们可能会产生静电。 对于大规模或连续使用，穿密织布、防静电服装 (无金属扣件、袖口或口袋)，不产生火花的安全鞋。

推荐材料

手套选择索引

手套的选择是根据《佛斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index) 的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：
甲醇

物质	CPI
BUTYL	A
BUTYL/NEOPRENE	A
PE/EVAL/PE	A
PVDC/PE/PVDC	A
SARANEX-23	A
SARANEX-23 2-PLY	A
TEFLON	A
VITON/NEOPRENE	A
NEOPRENE	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
PVA	C
PVC	C

*CPI Chemwatch 性能指数

A：最佳选择

B：尚可；连续浸入物质4小时可能会降解

C：除了短期浸入外，选择不好，甚至有危险性

注意：因为手套的性能取决于多种因素，所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。

- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时，可以依据“感觉舒适”或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

呼吸系统防护

充足容量的AX种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	0.79 @ 20 C
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	385- (464 ICI)
pH (按供应)	不适用	分解温度	Not available.

熔点/冰点 (°C)	-97.8	粘性 (cSt)	0.59
初馏点和沸点范围 (°C)	63.9-65	分子量 (g/mol)	32.04
闪点 (°C)	11-12(16.1 OC)	味	无资料
蒸发速率	2.1 BuAc=1	爆炸性质	无资料
易燃性	高度易燃。	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	31-36.5	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	5.5-6.0	挥发性成份 (% 体积)	ca 100 @ 20 C
蒸气压 (kPa)	12.26 @ 20 C	气体组	无资料
水中溶解度	混溶	溶液的pH值 (1%)	Neutral
蒸气密度 (空气=1)	1.1	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> 存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

甲醇	毒性	刺激性
	吸入 (鼠) LC50: 36208.63875 mg/l/1H ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h-moderate
	经口 (鼠) LD50: =5300 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 40 mg-moderate
	经皮 (半致死剂量) (野兔) LD50: 15800 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 20 mg/24 h-moderate

图例: 1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS

甲醇	长期或反复接触本物质可能引起皮肤刺激, 接触后可出现皮肤发红、肿胀、水泡形成、脱皮和皮肤肥厚。		
急性毒性	✗	致癌性	✗
皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖毒性	✗
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗
诱变性	✗	吸入的危险	✗

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准
✓ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

甲醇	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	LC50	96		鱼	11-850mg/L
EC50	48		甲壳纲动物	>10-mg/L	2
EC50	96		藻类或其他水生植物	16.912mg/L	4
BCF	24		藻类或其他水生植物	0.05mg/L	4
EC0	48		甲壳纲动物	>10-mg/L	2
NOEC	72		甲壳纲动物	0.1mg/L	4

图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 4. 美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
甲醇	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
甲醇	低 (BCF = 10)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
甲醇	高 (KOC = 1)

其他不良效应

没有数据

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。 ▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▶ 在有可能的地方保留警告标签和SDS, 同时遵守任何有关产品的告知。 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。 <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少产生废物 ▶ 如果有可能, 重新使用废物 (当废物本身有用途时) ▶ 如果有可能, 将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收, 将它处置或销毁 如果该材料还未使用, 也没有被污染以至于不适合用于预定用途, 则可以进行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时, 也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。 <ul style="list-style-type: none"> ▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问, 请与主管部门联系。 ▶ 尽可能进行回收。 ▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 咨询制造商有关回收的方法, 或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。 ▶ 按如下方法废弃处置: 在经批准特别用于接收化学品和/医药垃圾的填埋场进行掩埋或在有执照的焚烧场进行焚烧(与适当的可燃物质混合后)。 ▶ 对清空的容器进行去污处理, 遵守所有的标注规定, 直至容器被清洗或销毁为止。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无 不适用

陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN号)	1230				
联合国运输名称	甲醇				
联合国危险性分类	<table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>6.1</td> </tr> </table>	级	3	亚危险性(SubRisk)	6.1
级	3				
亚危险性(SubRisk)	6.1				
包装类别	II				
环境危害性	不适用				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1"> <tr> <td>特殊条款:</td> <td>279</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>1 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	279	限量	1 L
特殊条款:	279				
限量	1 L				

空运 (ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	1230
联合国运输名称	甲醇

联合国危险性分类	ICAO-TI和IATA-DGR类别	3
	ICAO/IATA 亚危险性:	6.1
	ERG 代码	3L
包装类别	II	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款:	A113
	(只限货物)包装指示	364
	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L
	客运及货运包装指示	352
	客运和货运的最大数量 / 包装	1 L
	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y341
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L	

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	1230	
联合国运输名称	甲醇	
联合国危险性分类	IMDG类别	3
	IMDG 亚危险性	6.1
包装类别	II	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	EMS 号码	F-E, S-D
	特殊条款:	279
	限制数量	1 L

根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

源	产品名称	污染类别	航运类
	Methyl alcohol	Y	3

注意事项运输

运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。
- 使用防火的或本身安全的电器设备。
- 在有可能有火灾危险物质泄露并引起火灾的场所，要确保所有的可引燃物质都被去除或减少。
- 可能与以下类别物质不相容，详细信息参考安全数据表：
类别 2.1, 2.2, 2.2 (连带危险 5.1), 2.3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1
- 如果可行，使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 严禁和食品（包括牲畜饲料）混装混运。
- 公路运输要避免环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡，避免货物温度升高。

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

甲醇(67-56-1) 出现在以下法规中

GESAMP / EHS综合清单 - GESAMP危害概况	国际海事组织 (IMO) 船上海洋污染应急计划 (MARPOL) 73/78 附录II - 其他液体物质名录
IMDG Code - 用于危险货物事故 (MFAG) 的医疗急救指南 - 附录15物质清单	国际海事组织IBC规则第17章: 最低要求摘要
IMO MARPOL (附件II) - 散装运载有毒液体物质清单	国际海运危险货物规则 (IMDB Code)
IMO 液体物质临时分类 - 清单 2: 至少 99% (按重量计) 的成分已经过 IMO 评估的仅具有污染危害性的混合物	国际航空运输协会 (IATA) 危险品规则
中国工作场所所有害因素职业接触限值	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (中国)
中国现有化学物质名录	联合国关于危险货物示范条例运输的建议书 (英文)
中国航空运输危险货物一览表	联合国危险货物示范条例运输的建议书 (西班牙)
危险化学品目录	首批重点监管的危险化学品名录 (中文)
危险物品名表 (GB12268-2012)	

国家库存状态

化学物质名录	情况
--------	----

澳大利亚 - AICS	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (甲醇)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
图例:	是=所有成分都在盘点 否=未确定或一个或多个成分没有在库存和不在豁免清单 (见括号中的具体成分)

部分 16: 其他信息

修订日期:	10/04/2016
最初编制日期	无资料

SDS版本摘要

版本	制表日期	部分已更新
5.1.1.1	29/08/2012	急性健康 (吸入), 急性健康 (吞咽), 医生注意事项: 分类, 急救 (吞), 个人防护 (呼吸器), 存储 (存储不相容性), 供应商信息, 代名词
6.1.1.1	10/04/2016	供应商信息, 代名词

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日 · 4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守PC - TWA前提下允许短时间 (1 5 min) 接触的程度。

IARC:国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer) 。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit) 。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit) 。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) 。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor) 。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level) 。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level) 。

TLV: 阈值 (Threshold Limit Value) 。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection) 。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value) 。

BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors) 。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index) 。

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。