

化学品安全技术说明书

手喷漆气雾剂

广东三和化工科技有限公司编制

二〇二一年二月二十四日


(2021年02月24日第七版)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：手喷漆气雾剂 产品代码：P
 (适合于本公司所出售的所有手摇自动喷漆产品)
 化学品英文名称：AEROSOL PAINT
 企业名称：广东三和化工科技有限公司
 地址：中山市黄圃镇大岑工业区 电话：0760-28163797
 企业应急电话：0532-83889090 国家应急电话：0532-83889090
 传真：0760-28163118 电子邮件地址：sanvo@sanvo.com
 推荐用途：适用于各种金属、表面处理过的木材、玻璃、ABS 塑料等底材上的喷漆施工。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃气体。
物理化学危险：遇明火、高热等能引起燃烧爆炸。流速过快，容易产生和积累静电。与氧化剂、强酸、强碱接触猛烈反应。
健康危害：通过吸入、皮肤接触、眼睛接触、食入侵入人体，产生刺激和麻醉作用，有害人体健康。
环境危害：挥发组分可对空气造成污染，残留物可污染土壤，进而渗透污染水体。
GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃气体，类别：第 2.1 类，易燃气体。

标签要素：警示词：危险。 危险信息：易燃气体，具刺激性。 象形图：

防范说明：远离热源、火源及高温。使用时，需消除静电，避免吸入挥发性气体及皮肤接触，戴防毒口罩及使用后用肥皂水清洗。

预防措施：远离热源、火花、明火、热表面使用不产生火花的工具作业。保持容器密闭。采取防止静电措施。使用防爆电器。戴防护手套、戴防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗渗透接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。

事故响应：泄漏应先切断泄漏源，迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，并消除一切点火源。

安全储存：储存于阴凉干燥处，环境通风良好，远离火源及阳光直射。

废弃处置：见第十三部分

主要症状：蒸气刺激眼、皮肤及粘膜，对中枢神经有麻醉作用。长期接触高浓度蒸气，会引起过度疲惫、呼吸困难、恶心、头痛、心跳过速等现象，同时对皮肤有脱脂作用，引起干燥、脱屑和皲裂等。

应急综述：移至空气新鲜处，用水冲洗或淋浴，就医。

第三部分 成分/组成信息

化学品名称：手摇自动喷漆 性质： 纯品 混合物

危险组分	含量	CAS NO.
丙烯酸树脂	10~20%	9003-01-4
色浆或金属粉	5~10%	无资料
丙酮	5~15%	67-64-1
甲苯	15~20%	108-88-3
醋酸乙酯	16~18%	141-78-6
环己酮	2~8%	108-94-1
DME	35~45%	115-10-6

第四部分 急救措施

皮肤接触：高浓度环境中可能有轻微刺激感，重复或长期接触可能导致过敏、皮炎、脱屑和皲裂等。脱去受污染衣着，用肥皂水和清水冲洗。对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大；注意患者保暖并且保持安静；确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触：引起眼部不适，轻微刺激。过久接触可能导致眼灼痛、流泪。提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，并就医。

吸入：对呼吸系统有中度刺激性。过久吸入可导致呼吸困难。将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

食入：刺痛、头痛、呕吐、肠胃炎，胃部有压迫感。饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性及消防措施

特别危险性：易燃品。
灭火剂：采用泡沫、干粉、二氧化碳或砂土灭火。用水灭火无效。
灭火方法：先切断燃料源，并疏散人员。可喷水保持容器冷却，使用灭火剂由上风往下风方向灭火。
消防人员特殊防护装备：须穿戴有保护整个面部的正压自给式呼吸器及全身防护服。

第六部分 泄漏应急处理

人员防护和应急处置：先切断泄漏源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴口罩、手套、护目镜及穿防静电工作服。

环境保护措施：切断泄漏源，防止流入土壤、~~水~~、~~下水道~~、~~沟渠~~、~~井~~、~~化粪池~~、~~等~~。

泄漏处置：小量泄漏：用沙土或其它不燃材料吸收，再装入密闭容器内。大量泄漏：筑堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

预防措施：搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应的泄漏应急处理设备。

第七部分 操作处置与储存

操作处置注意事项：工作区保持通风良好，远离易燃物质，避免触及眼睛、皮肤。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴有抽风或戴防毒口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴防毒手套。工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化物、强酸、强碱接触。配备相应品种和数量的消防器材及应急处理设备。倒空的容器可能残留有有害物，也要防火。

储存注意事项：储存于阴凉干燥处，环境通风良好，远离火源，防止皮肤接触。应与氧化物、强酸、强碱分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度：中国 MAC(mg/m³)：100[甲苯]；400[丙酮]；300[醋酸乙酯]。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应佩戴过滤式防毒口罩。紧急事态抢救或撤离时建议佩戴空气呼吸器。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

第九部分 理化特性

外观与性状：有色粘稠液体。

pH值：无资料。

闪点(°C)：-41

初沸点(°C)：56。

爆炸下限[% (V/V)]：2.5 [丙酮]；2.18 [醋酸乙酯]；1.27 [甲苯]

爆炸上限[% (V/V)]：12.8 [丙酮]；11.4 [醋酸乙酯]；7.0 [甲苯]

蒸气压(kpa)：无资料。

相对密度(水=1)：0.89~0.96。

溶解性：不溶于水，可混溶于酯类、芳香类、氯仿等多数有机溶剂，具有强溶解力。

n-辛醇/水分配系数：无资料

自燃温度(°C)：无资料。

气味：具有酯类刺激性气味。

熔点/凝固点(°C)：-45~95.35。

沸点(°C)：无资料。

沸程(°C)：56.1~156.6

蒸气密度(空气=1)：无资料。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：本产品稳定。在正常储藏与使用条件下，不发生反应，不聚合。

禁配物：氧化剂、强酸、强碱。

避免接触的条件：火源、高温、阳光直射。

分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

本品暂无毒理学资料。以下是本品主要危害组分的资料，仅供参考。

主要有毒组分丙酮毒理学资料：

急性毒性：LD₅₀：5800mg/kg(大鼠经口)，20000 mg/kg(兔经皮)； LC₅₀：无资料。

亚急性和慢性毒性：大鼠吸入7.22g/m³，8小时/天，20个月，无病理改变。

刺激性：家兔经眼：3950 μg，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：395mg，轻度刺激。

致突变性：细胞遗传学分析：酿酒酵母菌200mmol/管。性染色体缺失和不分离：小鼠吸入12mg/L。

主要有毒组分醋酸乙酯的毒性资料：

急性毒性：LD₅₀：5620mg/kg(大鼠经口)，4940mg/kg(兔经口)；LC₅₀：5760mg/kg，8小时(大鼠吸入)；人吸入2000ppm×60分钟，严重毒性反应；人吸入800ppm，有病症；人吸入400ppm，短期间眼、鼻、喉有刺激。

亚急性和慢性毒性：豚鼠吸入7200mg/m³，无明显影响。兔吸入16000mg/m³×1小时/天，40天，贫血，白细胞增加，脏器水肿和脂肪变性。

致突变性：细胞遗传学分析：仓鼠成纤维细胞9g/L；性染色体缺失和不分离；啤酒酵母菌24400ppm
生殖毒性：大鼠经口最低中毒剂量(TDLO):7500mg/kg(孕7~19天)，对新生鼠有影响。大鼠吸入最低中毒浓度(TCLO):2000ppm(7小时)，(孕1~22天)，引起肌肉骨骼、心血管系统和泌尿系统发育正常。

主要有害组分甲苯的毒性资料：

急性毒性：LD₅₀:7000mg/kg(大鼠吸入)；1640mg/kg(大鼠腹腔注射)

亚急性和慢性毒性：短时间吸入2256mg/m³浓度的甲苯蒸气时，会引起过度疲惫、激烈兴奋、恶心、头痛等；长期吸入低浓度的甲苯蒸气时，造成慢性中毒，引起食欲减退、疲劳、白血球减少、贫血。

刺激性：具有麻醉作用，对皮肤的刺激作用比苯强，吸入甲苯蒸气时，对中枢神经的作用也比苯强烈。

致敏性：吸入8小时浓度为376~752mg/m³的甲苯蒸气时，会出现疲惫、恶心、错觉、活动失灵、全身无力、嗜睡等症状。

第十二部分 生态学资料

环境毁灭与分布：对空气和水体可能造成污染。对鱼和哺乳动物有低毒性。

持续与退化：挥发组分可以被光解，蒸汽残留物可被生物和微生物缓慢氧化降解。

有毒性：有低毒生化富集潜能，阻止生物和微生物的生长。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：危险废弃物。

废弃处置方法：参照国家的地方有关部门法规，倒置罐子，压下喷嘴于旧报纸或废物箱中至清除残余气体即可；生产者应根据处置的时间决定适当的处置分类和处置方法。

废弃注意事项：操作人员应佩戴合适的个人防护品。

第十四部分 运输信息

危险货物编号：21057

UN 编号：1950

包装标志：第2.1类易燃气体

包装类别：II类

运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备，夏季最好早晚运输。严禁与氧化剂、强酸、强碱、食用化学品等混装。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行使，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息：《危险化学品安全管理条例》(国务院344号令)，《危险化学品登记管理办法》(国家经贸委35号令)，《广东省危险化学品登记管理规定》(粤经贸安全[2003]80号)，《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发423号)等法规，针对危险化学品的生产、经营、储存、运输、使用和处置废弃等方面均作了相应规定；

《危险化学品名录》(国家安监局)将该物质划为第2.1类易燃气体。

第十六部分 其他信息

参考资料：1. 全球化学品统一分类和标签制度(第二修订版)，2007

2. 危险化学品名录(2015版)

3. 国际海运危险货物规则(第34-08版)

4. 危险化学品安全技术全书，化学工业出版社，1997

5. 危险化学品安全管理条例，2011

6. 危险货物表(GB12268-2012)

7. 危险货物分类和品名编号(GB6944-2012)

8. 危险化学品安全技术说明书编写规定(GB16483-2000)

9. 常用危险化学品的分类及标志(GB13690-92)

专业培训：从事危险货物搬运或运输的人员，必须接受与危险货物搬运或运输相关的要求内容方面的培训，一般认识或熟悉培训、具体职能培训以及安全培训等。

填表时间：2021年02月24日

填表部门：广东三和化工科技有限公司气雾剂研究所

数据审核单位：广东三和化工科技有限公司

修改说明：第七版