

铝粉有机硅烘干耐热漆安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：铝粉有机硅烘干耐热漆

化学品英文名称：Aluminium powder organosilicone resin heat resistant paint

企业名称：威海市金蚂蚁涂料有限公司

地 址：威海市山海路-79-1 至-5 号

邮 编： 264210

电子邮件地址： 4614351322@qq.com

联系电话： 0631-5708889

传真号码： 0631-5708887

应急服务电话： 0631-5708511

产品代码： 07

产品推荐用途：适用于锅炉、高炉、烘箱、排气管、高温管道外壁、冶金、化工、电厂、玻璃制造业等无法烘烤的大型高温设备的表面作耐高温保护之用。

产品限制用途：无资料。

第二部分 危险性概述

物理化学危险：高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

健康危害：吞咽可能造成腹部痉挛等症状。吸入其蒸汽可引起呼吸道刺

激，伴有头晕、头痛、瞌睡、疲劳，严重的可早在昏迷甚至死亡。高浓度吸入可引起化学性肺炎等。皮肤和眼睛接触可引起刺激，产生皮炎、眼睛肿痛等症状。长期接触可能引起类似贫血的症状，可能造成肝、肾损伤，皮肤可能造成脱脂、干燥、皮炎等。可能影响胎儿的发育。

环境危害：对环境有危害，对水体、土壤和大气可造成污染。

GHS危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类和标签规范，该产品属于易燃液体—2,皮肤腐蚀/刺激—2,特异性靶器官系统毒性一次接触—3,特异性靶器官系统毒性反复接触—2,吸入危害—1,对水环境的危害—急性2,对水环境的危害—长期慢性3。

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：高度易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；可能引起呼吸道刺激，可能引起昏昏欲睡或眩晕；长期或反复接触可致器官损害；吞咽并进入呼吸道可能致死；对水生生物有毒；对水生生物有害并且有长期持续影响。

防范说明：

预防措施：远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。

密闭操作，全面通风。按要求使用个体防护装备。

使用防爆型的通风系统和设备。禁止使用宜产生火花的机械设备和工具。

采取防静电措施，容器和接收设备必须接地和跨接。

防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

避免与氧化剂接触。

工作场所不得进食、饮水。

事故响应：如发生火灾，可用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火。

如发生泄漏，采用惰性材料吸附或构筑围堤、挖沟收容。

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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：饮足量温水，催吐。立即就医。

安全储存：贮存于阴凉、通风库房，远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂分开，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。

废弃处置：参阅国家和地方有关法规，建议用控制焚烧法处置。

第三部分 成分/组成信息

物质

混合物

危险组分	浓度，%	CAS No.
甲苯	20	108-88-3
有机硅树脂	50-60	67763-03-5
铝粉（有涂层的）	5	7429-90-5

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。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：饮足量温水，催吐。立即就医。

接触该化学品的主要症状和对健康的影响：吞咽可能造成腹部痉挛等症。吸入其蒸汽可引起呼吸道刺激，伴有头晕、头痛、瞌睡、疲劳，严重的可早在昏迷甚至死亡。高浓度吸入可引起化学性肺炎等。皮肤和眼睛接触可引起刺激，产生皮炎、眼睛肿痛等症状。

对施救者的忠告：如发生上述危害，施救者应按上述急救措施对患者进行急救，并及时就医，遵医嘱。进入事故现场应佩戴携气式呼吸器。

医生的特别提示：无资料。

及时的医疗护理和特殊的治疗：无资料。

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救。消防人员应身穿防火防毒服，从上风向进入火场，喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。如有液体流淌时，应筑堤拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰，为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

特别危险性：高度易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。流速过快，容易产生

和积聚静电。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。

特殊灭火方法：小面积火灾可用大量水直接扑灭或用砂土压盖。

保护消防人员的防护装备：灭火时，消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：切断火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全地带，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

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：应尽可能将溢漏液收集在密闭容器内，用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员。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。

防止发生次生危害的预防措施：切断一切火源，使用防爆设备和不产生火花的工具，防止泄露物进入水体。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作，加强训练，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程，建议操作人员配戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），带化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；使用防爆型通风系统和设备，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触，灌装时要注意流速不要过高，且有接

地装置，防止静电积聚。搬运时轻装轻卸，防止包装及容器损坏；配备相应品种和数量的消防器材及泄漏空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。倒空的容器可能有有害物。

储存：贮存于阴凉、通风库房，远离火种、热源。仓库温度不宜超过 30℃，保持容器密封。应与氧化剂分开，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用宜产生火花的机械设备和工具。储存区应备有泄漏应急处理设施和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：甲苯：中国 TWA：50mg/m³；中国 MAC：100mg/m³；

监测方法：工作场所空气有毒物质测定方法：GB/T 160.42——溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物限值：甲苯：尿中马尿酸：1mol/mol 肌酐（1.5g/g 肌酐）；

工程控制方法：生产过程密闭、加强通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩）
紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

手防护：带橡胶耐油手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服。

特殊防护措施：工作现场禁止吸烟、进食和饮水，工作前避免饮用酒精性饮料，工作后，进行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状： 油状流动液体。	气味： 有刺激性气味。
-----------------------	--------------------

pH 值：无资料。	熔点/凝固点 (°C)：-94.9 (甲苯)
沸点、初沸点和沸程 (°C)：110.6 (甲苯)	闪点 (°C)：26
爆炸上限% (V/V)：7.0 (甲苯)	爆炸下限% (V/V)：1.27 (甲苯)
蒸气压 (KPa)：2.91 (20°C, 甲苯)	蒸气密度 (空气=1)：3.1 (甲苯)
相对密度 (水=1)：0.85-0.95	溶解性：不溶于水，溶于醇、醚、丙酮等大多数有机溶剂。
辛醇/水分配系数：2.73 (甲苯)	自燃温度 (°C)：480
分解温度 (°C)：无资料。	气味阈值：2.14mg/m ³ (甲苯)
蒸发速率：无资料。	易燃性：高度易燃。
临界温度 (°C)：315 (甲苯)	临界压力 (MPa)：40.4 (甲苯)

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在常温常压条件下稳定。

危险反应：与氧化剂发生剧烈反应。

应避免的条件：明火、高热、静电、碰撞。

不相容的物质：氧化剂。

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

预期用途：用作化工产品的原料及溶剂。

可预见的错误用途：无资料。

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：甲苯：兔经皮刺激性实验，500mg，中等刺激。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：甲苯：IARC 将其分为第 3 组，现有资料还不足以就其对人类致癌性作出评价。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：甲苯：动物急性中毒表现对中枢神经系统的麻醉作用。同时可致肝脏和肾脏损害，对造血系统损伤不明显。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：甲苯：大鼠、豚鼠吸入 390mg/m³，8 小时/天，90~127 天，引起造血系统和实质性脏器改变。微核试验：小鼠经口 200mg/kg。细胞遗传学分析：大鼠吸入 5400 μg/m³/16 周(间歇)。姐妹染色单体交换：人吸入 252 ug/l/19Y。非程序 DNA 合成：大肠杆菌 1 pph。对于人类，甲苯高浓度或长期吸入，可引起孕妇早产，儿童小头，胎儿面部的耳廓、鼻翼、下颚低位，眼睑裂性等综合性症状，增长阻碍和多动症等。并且，暴露在甲苯溶剂中一定时间的女性有自然流产的现象，至少一周 3 次暴露在甲苯中的女性的自然流产的几率明显增加，这显示了暴露在甲苯中的危险性。另外，“甲苯容易通过胎盘及母乳分泌物传给胎儿。另外，动物实验，老鼠交配前开始在怀孕期间吸入暴露引起胚胎及胎儿死亡的比列显著增加，自然分娩时出生的胎儿生存数明显减少。

吸入危害：无资料。

毒代动力学、代谢和分布信息：无资料。

第十二部分 生态学信息

生态毒性：甲苯：甲壳类动物溞类的 48h 的 EC_{50} 为 3.78mg/L。

持久性和降解性：甲苯：甲苯有良好的分解性（2 周的 BOD 的分解度为 123 %），甲壳类动物溞类的 7 天的 NOEC 为 0.74mg/L；没有慢性毒性数据。

潜在的生物累积性：甲苯：生物蓄积性低推定（ $\log K_{ow} = 2.73$ ）。

土壤中的迁移性：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

—**产品：**按照国家相关法规要求，按照危险固体废物进行处置。

—**不洁的包装：**按照国家相关法规要求，按照危险固体废物进行处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方法规，不可随意倾倒。不可私自进行焚烧处置。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号)：1263

联合国运输名称：涂料或涂料的相关材料。

联合国危险性分类：3。

包装标志：易燃液体。

包装类别： II 类。

包装方法：装于清洁、干燥、密封、内无机械杂质的密闭容器中。按 GB/T 13491 中一级包装要求的规定进行。

海洋污染物 (是/否)：是。

运输注意事项：夏季应早晚运输，防止日光曝晒。运输按规定路线行驶。

铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装

表进行配装。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。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂等混装混运。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。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，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驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日中华人民共和国主席令第70号公布）、《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）、《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议修订通过，自2011年12月1日起施行）、《工作场所安全使用化学品规定》（〔1996〕劳动部发423号）、《危险化学品登记管理办法》（国家安监总局令第53号令）、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）、《危险货物运输包装通用技术条件》（GB 12463-2009）、《危险货物包装标志》（GB 190-2009）、《危险货物运输包装类别划分方法》（GB/T 15098-2008）、《危险货物分类和品名编号》（GB 6944-2012）、《工作场所所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ 2.1-2007）、《化学品分类和危险性公示 通则》（GB 13690-2009）。《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第3类易燃液体。

第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 11 月 1 日

填表部门：威海市金蚂蚁涂料有限公司

数据审核单位：威海市金蚂蚁涂料有限公司

修改说明：本 SDS 按照国家标准《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T 16483-2008）编制。