

化学品安全技术说明书

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：锌易代®锌铝镁修补喷剂

化学品英文名：Zinc-it Done®Zinc, aluminum and magnesium repair spray

生产企业名称：广东豪之盛新材料有限公司

地 址：翁源县翁城镇华彩化工涂料城 B-12-1

电 话：0751-6928555

传 真：0751-6928556

企业应急电话：0751-6928555

国家应急电话：0532-83889090

电子邮件地址：532359458@qq.com

邮 编：512600

推荐用途：应用于锌铝镁涂层的焊接口或不良处补色修复防腐使用。

限制用途：限制用于化妆品、食品、饮料等。 SDS 编号：PQ0100

编制日期：2020 年 6 月 03 日

编制说明：第 1 版

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

本化学品具有易燃易爆特性，遇高热、明火易燃。吸入高浓度蒸气可引起麻醉症状。长期接触，对皮肤具有刺激性，致敏性。

危险性类别：易燃液体 2 类

象形图：

危险性说明： 易燃液体和蒸气； 引起皮肤刺激； 对水生生物有毒；
皮肤接触有害； 吸入有害



警 示 词：危险

防范说明：

【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，容器和接收设备接地、连接。使用防爆电器、通风、照明及其他设备。戴防护手套、防护眼镜、防护面罩。操作后彻底清洗身体接触部位。作业场所不得进食、饮水或吸烟。禁止排入环境。

【事故响应】如皮肤（或头发）接触；立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤、淋浴。食入：催吐，立即就医。收集泄漏物。火灾时，使用干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳灭火。

【安全储存】在阴凉、通风良好处储存。

【废弃处置】本品或其容器采用焚烧法处置。

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收

健康危害：制备和使用的工人，可有头痛、恶心、食欲不振、眼灼痛、眼睑水肿、上呼吸道刺激、皮肤病症等。本品的主要危害为引起过敏性皮肤病，其表现形式为瘙痒性红斑、丘疹、疱疹、湿疹性皮炎等。

环境危害：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

燃爆危险：本品易燃，具刺激性，具致敏性。

第 3 部分 成分/组成信息

纯品 ☐

混合物 ☒

组分信息：

编号	化学名称	CAS 号	含量%
1	环氧树脂	24969-06-0	10~40
2	锌镁铝粉末	—	5~30
3	二甲苯	1330-20-7	5~20
4	甲苯	108-88-3	10 ~20
5	二甲醚	115-10-6	40~60

第 4 部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣物，再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，就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

第 5 部分 消防措施

危险特性：易燃，遇高热、明火易燃。吸入高浓度蒸气可引起麻醉症状。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法和灭火剂：消防人员须穿戴防毒面具与消防服，用泡沫、干粉、二氧化碳灭火，小面积可用雾状水扑救。

灭火注意事项：用水不能灭火，消防员应佩戴个体防护，包括防火防毒服、消防防护靴、正压自吸式呼吸器。

第 6 部分 泄漏应急处理

泄漏处理：首先切断一切火源，戴好防毒面具与手套。用砂土吸收，倒至空旷地方掩埋。对污染地面用油漆刀铲清。大面积泄漏应设雾状水幕抑爆。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置安全注意事项：密闭操作，提供良好的自然通风条件。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜。远离火种、热源，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。避免与氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，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应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

安全储运条件：储存于阴凉、通风的库房。远离火种及热源、防止阳光直射。与氧化剂（包括硝酸、过氧化氢等）隔离储运。搬运时轻装轻卸，防止包装破损。

第 8 部分 接触控制/个体防护

容许浓度：PC-TWA：50mg/m³ PC-STEL：100mg/m³

监测方法：气相色谱法

工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防尘口罩。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿一般作业防护服。

手防护：戴一般作业防护手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：灰蓝色液体。

Ph 值：

相对密度（g/cm³）：1.050

闭口闪点（℃）：4

燃烧热（kJ/mol）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

熔点（℃）：无资料

爆炸下限[%（V/V）]：无资料

最小点火能（MJ）：无资料

沸点（初沸点）（℃）：110.6

自燃点（℃）：535

临界温度（℃）：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

蒸气压（kPa）：4.89（30℃）

爆炸上限[%（V/V）]：无资料

最大爆炸压力（MPa）：无资料

溶解性：不溶于水，可溶于苯、醇、醚等多数有机溶剂。

主要用途：应用于锌铝镁涂层的焊接口或不良处补色修复防腐使用。

第 10 部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触的条件：明火、高热

禁配物：强氧化剂。

分解产物：燃烧分解成一氧化碳、二氧化碳

第 11 部分 毒理学资料

急性毒性：大鼠经口LD₅₀：5000mg/KG 、吸入 LC₅₀：20003mg/m³, 8H(小鼠吸入)、12124mg/Kg(兔经皮)

皮肤刺激或腐蚀：家兔经皮：500mg, 中度刺激。

眼睛刺激或腐蚀：人经眼：300ppm, 引起刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：无资料

致癌性：无资料

生殖毒性：无资料

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料

吸入危害：无资料

毒代动力学、代谢和分布：无资料

第 12 部分 生态学资料

化学品在环境中的预期行为，可能对环境造成的影响/生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

潜在的生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其他有害作用：无资料。

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规

第 14 部分 运输信息

危险化学品目录序号：2828

UN 编号： 1263

包装标志：易燃液体

包装类别： II 类包装

包装方法：铁听或铁桶。

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。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、食用化学品等混装混运。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。严禁用木船、水泥船散装运输。

第 15 部分 法规信息

法规信息：《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第 591 号，2011 年 12 月 1 日起施行），针对危险化学品的安全生产、储存、使用、运输、装卸等方面均作了相应规定；《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体》GB 30000.7-2013 将该物质划为易燃液体 2 类 高度易燃液体和蒸气。

第 16 部分 其他信息

参考资料：《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013

《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》GB/T 16483-2008

《化学品安全标签 编写规定》GB 15258-2009

《基于 GHS 的化学品标签规范》GB/T 22234-2008

《化学品分类和标签规范 第 7 部分：易燃液体》GB 30000.7-2013

《化学品安全卫生综合信息系统》（1.2 版，国家化学品登记注册中心，2003 年出版）

《新编危险物品安全手册》（化学工业出版社）

编制单位：广东豪之盛新材料有限公司

编制日期：2022 年 6 月 03 日

编制说明：第 1 版