

# 化学品安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：XZH-082 锌灰快干通用环氧底漆

化学品俗名或商品名：环氧树脂漆

化学品英文名称：Epoxy Paints

生产商：湘江涂料科技有限公司

邮 编：410299

电 话：0731-81878777

传 真：0731-81877168

应急咨询电话：0532-83889090

推荐用途：工业及民用（金属、木器等）物品防锈、防腐、装饰。

限制用途：使用前请仔细阅读本安全技术说明书，本品不可食用；用户如改变用途请与生产厂家联系，如擅自改变用途，产生的一切不良后果与生产厂家无关。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述：

粘稠液体，有刺鼻性气味。易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。对皮肤和眼睛具有刺激性。对人体健康有危害。对水生环境有害。

### GHS 分类：

易燃液体	类别 3
急性毒性 经口	类别 5
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 2A
生殖毒性	类别 1B
特异性靶器官系统毒性 一次接触	类别 1
特异性靶器官系统毒性 反复接触	类别 1
对水环境的危害 急性	类别 3

### GHS 标签要素：

●象形图：



●警示词：警告

●危险性说明：易燃液体和蒸气，吞咽可能有害，引起皮肤刺激，引起严重的眼睛刺激，可能损害生育力或胎儿，一次接触致器官损害，长期或反复接触可致器官损害，对水生生物有害。

●预防措施

远离热源、火花、明火、热表面。

作业场所不得进食、饮水或吸烟。

保持容器密闭。

容器和接收设备接地、连接。

使用防爆电器、通风、照明设备。

只能使用不产生火花的工具。

采取防止静电措施。

按要求使用个体防护装备。

避免吸入粉尘、烟气、气体、烟雾、蒸气、喷雾。

得到专门指导后操作。

在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。

妊娠、哺乳期间避免接触。

操作后彻底清洗身体可能接触到的部位。

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、沐浴。

如发生皮肤刺激，就医。

脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

如接触眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛持续刺激：就医。

如果接触、感觉不适或有担心，立即呼叫中毒控制中心或就医。

火灾时，使用二氧化碳、泡沫、干粉、砂土灭火。

●储存运输

在阴凉、通风良好处储存。

上锁保管。

●废弃处置

本品、容器的处置按照当地的危险废物处理规定执行。

#### 物理和化学危险：

易燃液体，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、火花、高热可能引起燃烧或爆炸。与氧化剂、酸类、碱类接触会发生反应。流速过快容易产生和积聚静电。

#### 健康危害：

急性中毒：其蒸气对呼吸道黏膜具有刺激性作用，吸入后可能对神经系统产生麻醉，吸入高浓度蒸气可能引起疲惫、恶心、错觉、活动失灵、全身无力、嗜睡等症状。误服可能引起急性中毒。对皮肤和眼睛具有刺激性，溅入眼内可能引起眼睛红肿、视力下降。

慢性影响：可通过吸入、食入、皮肤接触侵入人体。皮肤长期接触可能引起皮肤脱脂、皲裂。长期接触其液体或蒸气对人体健康有危害，可能对生殖系统、神经系统、呼吸系统、循环系统产生影响，或有可能引起其它疾病。

#### 环境危害：

可能对水生生物有害。

其他危害：无资料。

### 第三部分 成分/组成信息

纯品□		混合物 √
组份	浓度或浓度范围 (Wt %)	CAS No.
环氧树脂	15-25	61788-97-4
各色颜填料	50-60	--
助剂	1-3	--
二甲苯	10-20	1330-20-7
正丁醇	5-10	71-36-3

### 第四部分 急救措施

吸入：万一发生吸入性事故，将患者移至新鲜空气处并保持安静；如果症状或体征继续出现，应立即就医。

皮肤接触：触及皮肤后，立即脱去所有受污染的衣服并立即用大量清水洗涤；如果刺激发展和持续存在，给以救治。

眼睛接触：用清水（或蒸馏水）洗眼睛至少 15min，如眼睛刺激加深或持续，应立即进行医治。

食入：如吞咽，不要（诱）引吐，立即寻找医生（医疗）救治，并出示容器或标签。

接触主要症状：长时间接触会引起头晕、兴奋等醉酒状，一般情况下脱离现场到新鲜空气处即可恢复；高浓度、大剂量、长时间接触会引起意志模糊、血压下降而昏迷，应立即就医。

## 第五部分 消防措施

**灭火方法及灭火剂：**如遇火灾可使用泡沫、干粉、二氧化碳、砂土进行灭火。

**危险特性：**其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。燃烧时放出有害气体；流速过快，容易产生和积聚静电。

**有害燃烧产物：**一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物等。

**灭火注意事项：**用直流水灭火无效，必要时可用雾状水降低火场温度、驱散有毒烟雾；消防人员应佩戴个体防护用具（如3#防毒口罩、正压式空气呼吸器、消防战斗服等）。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施：**万一发生泄漏，应组织人员迅速撤离危险区，严格限制非抢险人员出入；建议应急处理人员戴防毒口罩、浓度高时戴自正压式空气呼吸器，穿相应防护服。

**防护装备：**安全帽、防护手套、工作服、防护眼镜、3#防毒口罩、正压式空气呼吸器等。

**应急处置程序：**立即上报；立即切断泄漏现场火源；尽可能切断泄漏源；对现场进行处置。

**环境保护措施：**防止流入下水道、市政管网等限制性空间；泄漏物应回收利用，不能使用的应做无害化处理；事故抢险用水不能直接排放，应进行处理达标后排放。

**泄漏消除方法：**使用不产生火花的器具，尽可能地将渗漏和泄漏物收集至可密封的金属容器中；将剩余物体吸收于砂或惰性吸收剂中并移至安全处；大量的泄漏物，应构筑围堤或挖坑收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃；

## 第七部分 操作处置与储存

**操作安全处置注意事项：**操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程；建议操作人员应穿工作服，工作鞋、戴工作帽、劳动手套，防毒用具；远离火种、热源及氧化剂、工作场所严禁吸烟；不准使用产生火花的机械设备和工具，避免与氧化剂接触；灌装时应注意流速（不超过5m/s），且有接地装置，防止静电积聚；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。

使用防爆型的通风系统和设备，密闭操作，加强通风和排风。

**安全储存条件：**储存于阴凉、通风库房。远离火种、热源。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。贮存场所应具备防雷击装置。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。

使用铁制容器包装，保持容器密封。

## 第八部分 接触控制/个体防护

### 职业接触限值：

组份名称	标准来源	类型	标准值 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
二甲苯	GBZ2.1-2007	PC-TWA	50	
		PC-STEL	100	
正丁醇	GBZ2.1-2007	PC-TWA	100	
		PC-STEL	--	

### 监测方法：

空气中有毒物质测定方法：GBZ/T 160.42 中规定的溶剂解析-气相色谱法、热解析-气相色谱法、无泵型采样-气相色谱法。

生物监测检验方法：WS/T 52 中的《尿中马尿酸的分光光度测定法》，WS/T 110 附录 A 中规定的呼出气中甲苯的气相色谱测定法

### 工程控制：

生产过程中保持容器密闭，防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

加强通风，保持空气中蒸气浓度低于职业接触限值。

尽可能使用自动化机器设备进行作业，减少作业人员的接触时间。

### 个体防护装备：

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具，紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给正压式呼吸器。

眼面防护：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。

手防护：戴橡胶手套。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：有色粘稠液体。

气味：有刺激性气味。

熔点：无资料。

闪点： 27°C。

爆炸下限% (V/V) : 1.1

爆炸上限% (V/V) : 7.0

蒸气密度：(空气=1) : 3.66

密度/相对密度：(水=1) : 1.45-1.55 (甲乙组分按比例混合后)

溶解性：不溶于水，溶于酮、酯、醇、醚、苯等有机溶剂。

易燃性：易燃液体。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：常温下稳定。

应避免的条件：高热、明火，静电。

不相容的物质：强酸、强碱、强氧化剂。

聚合危害：不聚合。

危险的分解产物：燃烧分解会产生氮氧化物。

主要用途：主要用于物体表面装饰、保护。

## 第十一部分 毒理学资料

产品本身没有可利用的数据。

暴露于超过所述职业暴露限度的溶剂蒸汽中，可能会对健康产生不利影响，例如导致粘膜和呼吸系统发炎，并对肾脏、肝脏和中枢神经系统也产生不良影响。症状包括头痛、恶心、头晕、疲劳、乏力、呆滞，在极端情况下，甚至失去知觉。

重复或长期接触产品，皮肤可能失去天然脂肪，变得干燥、发炎，并可能会出现非过敏性的接触性皮炎。溶剂也会通过皮肤吸入。液体溅入眼睛可能会引起发炎、疼痛等可治愈的损伤。

## 第十二部分 生态学资料

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：该物质对环境有危害，可被生物和微生物降解。

## 第十三部分 废弃处置

废弃物性质：  危险废物  工业固体废物

废弃处置方法：用控制焚烧法处理或根据国家和地方法规的要求处置。

废弃注意事项：废弃物和容器必须作为危险废物按国家固体废物污染环境防治法的一般要求弃置，防止流入下水道，河流。

## 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。

联合国危险性分类：3

包装类别：III

包装标志：易燃液体

包装方法：金属桶。

海洋污染物（是/否）：无资料。

### 运输注意事项：

运输车辆应取得危险货物运输资质，悬挂危险货物运输标志。

运输车辆应有接地链，防止静电积累。

装卸时应使用不产生火花的工具和设备。

与氧化剂、酸类、碱类分开运输，严禁混装混运。

运输途中应防止日光曝晒，防高温，夏季应早晚运输。

中途停留时应远离火种、热源、高温区域。

公路运输时按规定路线行使，不要在居民区和人口稠密区停留。

运输车辆配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设施。

运输前请参阅并遵守当地相关法律、法规的要求。

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应规定：

中华人民共和国职业病防治法，2018-12-29

职业病危害因素分类目录，2015-11-17

危险化学品安全管理条例，2013-12-7

危险货物品名表 GB12268-2012，2013-5-11

中国现有化学物质名录，2024-05-18

首批重点监管的危险化学品名录，2011-6-21

危险化学品重大危险源辨识 GB18218-2018

危险化学品登记管理办法，2012-8-1

中华人民共和国道路交通安全法，2021-4-29

道路危险货物运输管理规定 2023-11-10

新化学物质环境管理登记办法，2021-1-1

中华人民共和国环境保护法 2015-1-1

中华人民共和国固体废物污染环境防治法 2020-9-1

产 品 名 称：XZH-082 锌灰快干通用环氧底漆  
修 订 日 期：2020.10.31  
最初编制日期：2020.01.18

依据 GB/T16483-2008、GB/T17519-2013 编写  
MSDS 编号：MSDS-13-57-2020  
版 本：02

危险废物贮存污染控制标准 2023-7-1

国家危险废物名录（新版）2021-1-1：类别：HW12 染料、涂料废物

此 MSDS 是依据生产企业所在地的法律、法规、规章、标准等的要求填写，与产品运输途经地、使用地点的法律法规可能存在差异，所以在使用、储存、运输、废弃本产品前请参阅当地相关法律、法规的要求。

## 第十六部分 其他信息

### 编写和修订信息：

2020 年 01 月 18 日第一次填写。

2020 年 10 月 31 日根据 GB/T17519-2013《化学品安全技术说明书编写指南》修改。

### 缩略语和首字母缩写：

GHS：Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals《全球化学品统一分类和标签制度》

PC-TWA：Permissible concentration-time weighted average 时间加权平均容许浓度

PC-STEL：Permissible concentration-Short Term Exposure Limit 短时间接触容许浓度

LD<sub>50</sub>：Lethal Dose, 50' 半数致死量

### 培训建议：

建议对相关人员进行培训。

### 参考文献：

1. 化学品安全技术说明书编写规定，GB/T 16483-2008, 2009. 2. 1
2. 化学品安全技术说明书编写指南，GB/T 17519-2013, 2014. 1. 31
3. 新编危险物品安全手册，俞志明等，化学工业出版社，2001
4. 化学品毒性法规环境数据手册，国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编，中国环境科学出版社，1992
5. 供应商安全技术说明书

### 免责声明：

此 MSDS 旨在为安全地使用、储存、运输、废弃本品提供指导，但不能作为法律保证。另外，MSDS 中的部份信息（包括危害性的描述和评价等），是基于本品中包含的特定材料填写，因此我们不能够保证这些信息已十分全面。但是，到修订日期为止，这些信息都是准确的，并且我们将根据收集到的新信息定期进行更新和完善。