



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-145341

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名:	工业级富锌喷剂
化学品英文名:	Zinc-It Instant Cold Galvanize
其他名称:	无
产品代码:	PR2085C
成分信息:	参见第3部分
产品的推荐用途与限制用途:	
推荐用途:	无资料
限制用途:	无资料
供应商的详细信息:	
名称:	希安斯贸易(上海)有限公司
地址:	上海市静安区武宁南路488号2403室-200042
固定电话:	+86 21 6236 6035
应急咨询电话(24h):	0532-83889090

## 第2部分 危险性概述

**紧急情况概述:**  
极易燃气溶胶。压力容器:遇热可爆。如造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS危险性分类:

物理危险	气溶胶	类别1
健康危险	皮肤腐蚀/刺激性	类别2
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别2A
	生殖细胞突变	类别1B
	生殖毒性	类别2
	特异性靶器官毒性反复接触	类别2
环境危险	危害水生环境-急性危险	类别1
	危害水生环境-长期危险	类别1

### 标签要素:

#### 象形图:



#### 警示词:

危险

#### 危险性说明:

极易燃气溶胶。

压力容器:遇热可爆。

造成皮肤刺激。



# 化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-145341**

造成严重眼刺激。  
可能造成遗传性缺陷。  
怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。  
长期或反复接触可能损害器官。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

## 防范说明:

### 预防措施:

使用前获取特别指示。  
在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
切勿喷洒在明火或其他点火源上。  
切勿穿孔或焚烧, 即使不再使用。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
作业后彻底清洗双手。  
避免释放到环境中。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

### 事故响应:

如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
如感觉不适, 求医/就诊。  
如发生皮肤刺激: 求医/就诊。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。

### 安全储存:

收集溢出物。  
存放处须加锁。  
防日晒。不可暴露在超过50 °C /122 °F的温度下。

### 废弃处置:

依据地方法规处置内装物/容器。

### 物理和化学危险:

极易燃气溶胶。压力容器: 遇热可爆。如果加热到50°C以上, 气溶胶可能会爆炸。分解会产生一氧化碳和二氧化碳, 金属氧化物。

### 健康危害:

造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。

### 环境危害:

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### 其他危害:

无

## 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物/物品:

混合物



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-145341

## 成分:

化学名称	CAS 号	浓度或浓度范围 (质量分数, %)
锌粉	7440-66-6	40-60
液化石油气	68476-85-7	20-30
二甲苯	1330-20-7	10-15
甲苯	108-88-3	10-15

未被列明的成分包括: 1) 无分类的成分, 2) 低于 GB/T 17519 第 3.3 章节所要求的浓度限值的成分。

## 第4部分 急救措施

吸入:	立即呼叫解毒中心或医生。转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
皮肤接触:	立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
眼睛接触:	用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。
食入:	饮用大量的水, 立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不得诱导呕吐。
可能出现的急性和迟发效应:	造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可能造成遗传性缺陷。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或反复接触可能损害器官。
急救人员的个体防护:	务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示:	提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。一旦发生呼吸短促, 吸氧。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

灭火剂:	
适用的灭火剂:	粉末、泡沫、干砂、二氧化碳。
不适用的灭火剂:	避免使用直流水灭火, 以免造成物料飞溅, 致使火势扩散。
特别危险性:	如果加热到50°C以上, 气溶胶可能会爆炸。分解会产生一氧化碳和二氧化碳, 金属氧化物。
灭火注意事项及防护措施:	消防员应佩戴自给式呼吸器, 穿全身消防服, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用水冷却暴露在火灾中的容器并排放蒸气。隔离事故现场, 禁止无关人员进入。收容和处理消防水, 防止污染环境。

## 第6部分 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:	使用适当的个人防护装备。提供良好的通风。避免产生和吸入蒸气。避免接触皮肤和眼睛。
环境保护措施:	避免释放到环境中。若泄漏到排水系统/水生环境中, 应通知当地主管部门。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或有限空间。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	用适当的惰性材料吸收溢出物。放置在适当的容器中。



# 化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008**标准和**GB/T 17519-2013**标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: **CSSS-TCO-010-145341**

料:

防止发生次生危害的预防措施:

立即清理泄漏物, 避免再次泄漏。

## 第7部分 操作处置与储存

操作注意事项:

局部或全面通风:

操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。

安全操作说明:

操作人员应遵守操作流程并采用SDS第8部分推荐的个体防护装备。

操作注意事项-预防措施:

远离明火, 热表面和点火源。在通风不良时, 佩戴合适的呼吸设备。避免与皮肤, 眼睛和衣服接触。操作后彻底清洗双手, 禁止在工作场所饮食。搬运产品时应轻装轻卸, 避免包装及容器损坏。

储存注意事项:

安全储存的条件:

存储在正确标识的容器中。保持容器密闭, 置于阴凉通风处。避免阳光直射。

应避免的物质:

强氧化剂。

安全包装材料:

储存于原容器中。

## 第8部分 接触控制和个体防护

职业接触限值:

依据 GBZ 2.1,  
液化石油气 (CAS#68476-85-7)  
- PC-TWA=1000mg/m<sup>3</sup>、PC-STEL=1500mg/m<sup>3</sup>;  
二甲苯 (CAS#1330-20-7)  
- PC-TWA=50mg/m<sup>3</sup>、PC-STEL=100mg/m<sup>3</sup>;  
甲苯 (CAS#108-88-3)  
- PC-TWA=50mg/m<sup>3</sup>、PC-STEL=100mg/m<sup>3</sup>;

生物限值:

甲苯  
[尿中马尿酸]  
- 工作班末 (停止接触后): 1 mol/mol Cr (1.5g/g Cr)  
- 工作班末 (停止接触后): 11 mmol/L (2.0 g/L)  
[终末呼出气甲苯]  
- 工作班末 (停止接触后15 min~30min): 20 mg/m<sup>3</sup>  
- 工作班前: 5 mg/m<sup>3</sup>

工程控制方法:

保持局部或全面通风。确保工作地点有安全沐浴, 清洗眼睛及身体的场所和安全护理地点。

个体防护设备:

呼吸系统防护:

佩戴合适的呼吸防护设备。

手防护:

佩戴合适的防护手套。

眼睛防护:

佩戴合适的防护眼镜。

皮肤和身体防护:

穿适当的防护工作服。

卫生措施:

避免接触到眼睛。操作后应清洗双手。禁止在工作场所饮食。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-145341

## 第9部分 理化特性

外观与性状:	灰色气雾剂
气味:	溶剂气味
气味阈值:	无资料
分子式:	无资料
相对分子量:	无资料
熔点/凝固点 (°C):	无资料
沸点/初沸点 (°C):	无资料
密度:	2.1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
相对密度 (水=1):	无资料
饱和蒸气压 (20°C) (kPa):	无资料
正辛醇/水分配系数:	无资料
在水中的溶解度:	忽略不计
在有机溶剂中的溶解度:	无资料
闪点 (°C):	无资料
自燃温度 (°C):	无资料
燃烧极限-上限 (%):	无资料
燃烧极限-下限 (%):	无资料
分解温度 (°C):	无资料
易燃性 (固体、气体):	无资料
爆炸性:	无资料
爆炸极限-下限 (%):	无资料
爆炸极限-上限 (%):	无资料
pH 值:	无资料
黏度 (mPa·S):	无资料
相对蒸气密度 (空气=1):	无资料
相对蒸发速率 (乙酸正丁酯=1):	无资料

## 第10部分 稳定性和反应性

稳定性:	本产品 in 正常环境温度下储存和使用时, 是稳定的。
危险反应的可能性:	本产品 in 正常使用条件下, 没有发生危险反应的可能性。
应避免的条件:	不相容物。远离火种、热源。
不相容的物质:	强氧化剂。
危险的分解产物:	燃烧可能产生碳氧化物, 金属氧化物。



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期: 2022-10-17

修订日期: 2024-07-11

SDS 编号: CSSS-TCO-010-145341

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性:

锌粉 (CAS#7440-66-6)

LD50 (经口,大鼠): > 2000 mg/kg bw

LD50 (经皮,兔子): 无资料

LC50 (吸入,大鼠,4h): > 5410 mg/m<sup>3</sup>

皮肤刺激或腐蚀: 造成皮肤刺激。

眼睛刺激或腐蚀: 造成严重眼刺激。

呼吸或皮肤过敏: 非此类。

生殖细胞致突变性: 可能造成遗传性缺陷。

致癌性: 非此类。

生殖毒性: 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性-一次接触: 非此类。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 长期或反复接触可能损害器官。

吸入危害: 非此类。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性:

锌粉 (CAS#7440-66-6)

LC50 (鱼类,96h): 315 µg/L

LC50 (溞类,48h): 100 µg/L

EC50 (藻类,72h): 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。

## 第13部分 废弃处置

废弃化学品: 尽可能回收利用, 如不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

受污染包装: 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物, 所以即使空容器也要注意标签警示。这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置。空容器应返还生产商或者送到经国家/地方批准的废物处理场所。

废弃注意事项: 废弃处置前应参照国家和地方有关法规, 将废弃化学品进行回收再生, 或装在密封的容器中, 送至专门的废物处理场所。

## 第14部分 运输信息



# 化学品安全技术说明书

根据 **GB/T 16483-2008标准**和**GB/T 17519-2013标准**编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期：2022-10-17

修订日期：2024-07-11

SDS 编号：CSSS-TCO-010-145341

联合国危险货物编号（UN号）：	UN1950
联合国运输名称：	气雾剂
联合国危害性分类：	2.1
包装类别：	-
海洋污染物（是/否）：	是
运输注意事项：	——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； ——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； ——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，夏季最好早晚运输； ——中途停留时应远离火种、热源、高温区； ——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； ——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。

## 第15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：

危险化学品安全管理条例	危险化学品目录	锌粉、液化石油气、二甲苯、甲苯列入
危险化学品安全管理条例	首批重点监管的危险化学品名录	液化石油气、甲苯，列入； 其余未列入
新化学物质环境管理办法	中国现有化学物质名录	均列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	中国严格限制进出口的有毒化学品目录	均未列入
易制毒化学品管理条例	易制毒化学品目录	甲苯，列入； 其余未列入

## 第16部分 其他信息

### 编写和修订信息：

按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB/T16483）标准和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519）标准，对前版 SDS 进行修订。

### 缩略语和首字母缩写：

CAS：化学文摘号

LC50：半数致死浓度

EC50：半数影响浓度

LD50：半数致死剂量

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，以时间为权数规定的8h工作日、40h工作周的平均容许接触浓度

PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守PC-TWA的前提下，允许短时间（15分钟）接触的浓度

IARC：国际癌症研究机构

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

ADR：《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》

RID：《国际危险货物铁路运输欧洲协议》



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008标准和GB/T 17519-2013标准编写

工业级富锌喷剂

版本号 2.0

生效日期：2022-10-17

修订日期：2024-07-11

SDS 编号：CSSS-TCO-010-145341

IMDG：国际海运危规则

IATA：国际航空运输协会

ICAO-TI：国际民用航空组织《国际民航公约》

## 免责声明：

本安全技术说明书（SDS）的信息仅适用于所指定的产品，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。本安全技术说明书（SDS）是基于当前已知的各方面信息编写，对其长期的时效性，编写者将不负任何责任。本安全技术说明书（SDS）只为受过适当培训的本产品操作人员提供产品使用安全方面的资料。本安全技术说明书（SDS）的使用者，在特殊的使用条件下，必须对本安全技术说明书（SDS）的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本安全技术说明书（SDS）所导致的伤害，安全技术说明书（SDS）的编写者将不负任何责任。每一位产品使用者应在操作前仔细阅读本安全技术说明书（SDS）的各项内容。如需更多信息以保证正确的评估，请联系产品供应商。