

## 第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称	: ZP-4D
化学品英文名称	: ZP-4D
企业名称	: 依工特种材料（苏州）有限公司
标题	: 制造商
地址	: 江苏省苏州市吴江经济技术开发区横桥路
邮政编码	: 215200
电话号码	: 400-0686-980
电子邮件地址	: <a href="mailto:infochina@magnaflux.com">infochina@magnaflux.com</a>
应急咨询电话	: 025-85477110
化学品的推荐用途	: 无损检测

## 第 2 部分 危险性概述

### 紧急情况概述

症状可能有延迟性。事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。避免粉尘形成。正常使用条件下无已知的危险反应

### GHS 危险性类别

未分类

### 标签要素

无资料

### 物理和化学危险

没有更进一步的信息

### 健康危害

- |             |   |
|-------------|---|
| 眼睛接触后的症状/后果 | : 可能导致眼刺激。症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。 |
| 摄入后的症状/后果   | : 吞咽可能有害。可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻。              |
| 吸入后的症状/后果   | : 可能对呼吸道产生刺激。                             |
| 皮肤接触后的症状/后果 | : 可造成皮肤刺激。反复接触可能引起皮肤干燥或皸裂。                |

### 环境危害

没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

## 其他危害

没有更进一步的信息

## 第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
铝氧化物 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1 – 5	1344-28-1

## 第 4 部分 急救措施

### 急救措施的描述

- 吸入 : 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。  
如感觉不适, 须求医/就诊。
- 皮肤接触 : 如发生皮肤刺激: 用大量清水清洗皮肤。  
刺激症状持续时, 就医处理
- 眼睛接触 : 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。  
如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
- 食入 : 无医生指导下, 勿催吐。  
切勿给无意识的人口服任何东西。  
如感觉不适, 须求医/就诊。

### 最重要的症状和健康影响

- 眼睛接触后的症状/后果 : 可能导致眼刺激  
症状可能包括不适或疼痛, 频繁眨眼和流泪, 可能出现眼部红肿。
- 摄入后的症状/后果 : 吞咽可能有害  
可导致消化系统刺激、恶心、呕吐与腹泻
- 吸入后的症状/后果 : 可能对呼吸道产生刺激
- 皮肤接触后的症状/后果 : 可造成皮肤刺激  
反复接触可能引起皮肤干燥或皲裂

### 对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

### 对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式 : 症状可能有延迟性。

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

事故或不舒服时立刻叫医生（如果可能的话请出示本标签）。

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

- 适用灭火剂 : 使用适合周边火灾的灭火剂
- 不适用灭火剂 : 不得用强力水柱, 可能使火焰扩散

### 特别危险性

- 火灾危险 : 燃烧产物可能包括（但不限于）: 碳氧化物

### 灭火注意事项及防护措施

- 灭火方法 : 没有更进一步的信息
- 消防人员应穿戴的个体防护装备 : 请让火苗处于逆风向。请穿戴全套防火保护装备（全套 Bunker 装备）和呼吸保护装备（自给式呼吸器）。

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 一般措施 : 请按第 8 章建议使用个人防护装备。隔离危险区域, 防止不必要人员及无防护措施的人员进入。
- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 没有更进一步的信息

### 环境保护措施

- 避免渗入排水沟及公共用水

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清洁方法 : 将泄漏物扫起或铲起并置于适当容器中待处置  
提供通风
- 收容方法 : 含溢出物, 然后放入适当的容器中。尽量减少粉尘的产生。切勿冲入下水道或允许进入水道。使用适当的个人防护设备（PPE）。  
勿倒入表面水或排水沟中  
配戴推荐的个人防护装备

### 防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

## 第 7 部分 操作处置与储存

### 操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 避免跟眼睛和皮肤接触。  
避免产生和吸入粉尘。  
请勿吞食。  
小心操作与打开容器  
使用中禁止饮食或吸烟  
良好的环境管理对于防止粉尘积聚非常重要。
- 卫生措施 : 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
接触本产品后务必洗手
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

### 储存

- 储存条件 : 密闭储存于干燥、阴凉、通风良好的地方  
放在儿童接触不到的地方  
不要储存在未贴标签的容器中。
- 包装/容器材料 : 没有更进一步的信息

## 第 8 部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

铝氧化物 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1344-28-1)	
中国 - 职业接触限值	
OEL PC-TWA	4 mg/m <sup>3</sup> (总尘量)

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

监测方法 : 查阅该区域的相关监测标准

### 工程控制

确保工作点通风良好

### 个体防护装备

- 热危险防护 : 使用所需的个人防护设备。
- 环境接触控制 : 避免释放到环境中。
- 其他信息 : 按照良好工业卫生及安全程序操作本品

# 化学品安全技术说明书

## ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

### 手防护

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

: 戴适当的防护手套。

请参阅手套制造商的产品信息，了解材料适用性和材料厚度

### 眼面防护

: 使用本产品时，推荐佩戴安全眼镜或护目镜。

### 皮肤和身体防护

: 穿戴适当的防护服

### 呼吸系统防护

: 通风不足时，配戴适当的呼吸装置

必须根据已知或预计的暴露水平，产品中的危险物，以及选中防毒面具的安全工作限制选择防毒面具。

SDSS 无法提供详细而完整的呼吸防护指南。呼吸防护装置必须由已进行工作环境评估的合格人员负责选择

## 第 9 部分 理化特性

### 物理状态

: 固体

### 外观

: 粉末

### 颜色

: 白色

### 气味

: 无味

### pH

: 中性

### 熔点

: 无资料

### 凝固点

: 不适用

### 沸点

: 无资料

### 闪点

: 无资料

### 自燃温度

: 无资料

### 分解温度

: 无资料

### 可燃性

: 不易燃

### 蒸气压

: 无资料

### 相对蒸气密度(空气以 1 计)

: 无资料

### 相对密度

: 0.26

### 密度

: 无资料

### 溶解性

: 无资料

### 正辛醇/水分配系数

: 无资料

### 爆炸下限

: 无资料

### 爆炸上限

: 无资料

### 放射性

: 否

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

## 第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	: 正常条件下稳定
反应性	: 正常使用条件下无已知的危险反应
危险反应	: 正常使用条件下无已知的危险反应
应避免的条件	: 热量。避免粉尘形成
禁配物	: 未知
危险的分解产物	: 可能包括 (但不限于): 碳氧化物
其他性质	: 没有更进一步的信息

## 第 11 部分 毒理学信息

### 急性毒性

急性毒性 (经口)	: 非此类。
急性毒性 (经皮)	: 无资料
急性毒性 (吸入)	: 无资料

### Aluminum oxide (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) (1344-28-1)

LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg (来源: IUCLID)
------------	---------------------------

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激	: 无资料
---------	-------

### ZP-4D

pH	中性
----	----

### 严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/刺激	: 无资料
----------	-------

### ZP-4D

pH	中性
----	----

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏	: 无资料
----------	-------

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性	: 无资料
----------	-------

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

## 致癌性

致癌性 : 无资料

## 生殖毒性

生殖毒性 : 无资料

## 特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 : 无资料

## 特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 : 无资料

## 吸入危害

吸入危害 : 无资料

Aluminum oxide (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (1344-28-1)	
动物研究和专家判断	否

## 第 12 部分 生态学信息

### 生态毒性

生态学 - 一般 : 可能对水生环境造成长期负面效应。

危害水生环境, 短期 (急性) : 无资料

危害水生环境, 长期 (慢性) : 无资料

没有更进一步的信息

### 持久性和降解性

ZP-4D	
持久性和降解性	未确定

### 潜在的生物累积性

ZP-4D	
潜在的生物累积性	未确定

### 土壤中的迁移性

ZP-4D	
潜在的生物累积性	未确定

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

其他信息 : 无其他已知影响

## 第 13 部分 废弃处置

产品/包装物处置建议 : 依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置  
应避免废弃物生成或尽可能使其最小化

## 第 14 部分 运输信息

### 联合国危险货物编号 (UN 号)

联合国编号(关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

联合国编号 (IMDG) : 未规定

联合国编号 (IATA) : 未规定

### 正式运输名称

正式运输名称 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

正式运输名称 (IMDG) : 未规定

正式运输名称 (IATA) : 未规定

### 运输危险性分类

#### 关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

运输危险类别 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

#### 海运 (IMDG)

运输危险类别 (IMDG) : 未规定

#### 航空运输 (IATA)

运输危险性分类(IATA) : 未规定

### 包装类别

包装等级 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 未规定

包装等级 (IMDG) : 未规定

包装等级 (IATA) : 未规定

### 海洋污染物

对环境有危险性 : 否

海洋污染物 : 否

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

其他信息 : 无补充信息。

## 运输注意事项

运输注意事项 : 在读懂所有安全防范措施之前切勿作业。

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)

未规定

海运 (IMDG)

未规定

航空运输 (IATA)

未规定

## 第 15 部分 法规信息

中华人民共和国安全生产法: 有关安全生产与管理, 紧急处置与法律责任, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国职业病防治法: 有关职业病的预防, 防范, 管理和诊断, 请遵守此法律的相关要求。

中华人民共和国环境保护法: 有关环境污染的预防与环境保护, 请遵守此法律的相关要求。

新化学物质环境管理登记办法 (生态环境部 2020 第 12 号令)

现有化学物质名录 (IECSC) : 含有列入物质  
氧化铝 (CAS 编号 1344-28-1)

## 第 16 部分 其他信息

失效日期 : 2030/1/15

制作人 : Nexreg Compliance Inc.  
[www.Nexreg.com](http://www.Nexreg.com)



## 缩略语和首字母缩写

ADR: 关于国际危险货物运输的欧洲协定

ASTM: 美国材料与试验学会

EINECS: 现有化学品商品的欧洲库存

IATA: 国际航空运输协会

ICAO-TI: 国际民间航空组织

CAS: 美国化学文摘服务社

LC50: 半数致死浓度

EC50: 最大有效浓度的一半

LD50: 半数致死剂量

# 化学品安全技术说明书

ZP-4D

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

SDS 编号: 无资料

修订日期: 2025/1/15

## 其他信息

: 无

化学品安全说明书 (SDS), 中国

免责声明: 我们相信本文件包含的陈述、技术信息和建议是可靠的, 但它们是在没有任何形式的保证或担保的情况下提供。本文件中的信息是关于所提供的这一材料, 对于这一材料与任何其他材料结合使用的情况而言, 未必正确。使用者有责任为自己的特定用途, 确保这些信息的适用性和完整性。