



## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本 2.5      修订日期: 2019/12/06      SDS 编号: 102000002493      打印日期: 2020/08/07  
最初编制日期: 2015/10/05

象形图 : 

信号词 : 警告

危险性说明 : H410 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:**  
P273 避免释放到环境中。  
**事故响应:**  
P391 收集溢出物。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

### 物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

### 健康危害

根据现有信息无需进行分类。

### 环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

### GHS未包括的其他危害

无适用资料。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 物质  
化学品名称或通用名 :  
化学文摘登记号 (CAS No.) :

### 危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
锌	7440-66-6	>= 50 -<= 100

## 4. 急救措施

一般的建议 : 将患者移到新鲜空气处。

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

- 脱离接触，躺下休息。  
无需特别急救措施。
- 吸入 : 如失去知觉，使患者处于复原体位并就医。  
如果症状持续，请就医。
- 皮肤接触 : 立即用肥皂和大量的水冲洗。
- 眼睛接触 : 谨慎起见用水冲洗眼睛。  
取下隐形眼镜。  
冲洗时保持眼睛睁开。  
如果眼睛刺激持续，就医。
- 食入 : 保持呼吸道通畅。  
不要服用牛奶和含酒精饮料。  
切勿给失去知觉者喂食任何东西。  
如果症状持续，请就医。
- 最重要的症状和健康影响 : 未见报道。
- 

### 5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 干砂  
灭金属火灾的特殊粉剂
- 不合适的灭火剂 : 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)  
水
- 特别危险性 : 接触水份会释出极度易燃的气体 (氢)。  
不要让消防水流入下水道和河道。
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。  
单独收集被污染的消防用水，不可排入下水道。  
按照当地规定处理火灾后的残留物和污染的消防用水。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要，佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
- 

### 6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应  
急处置程序 : 使用个人防护装备。  
将人员疏散到安全区域。  
避免粉尘生成。
-

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

- 环境保护措施 : 防止产品进入下水道。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
如果产品污染了河流、湖泊或下水道, 请告知有关当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 不要用水冲洗。  
用机械搬运设备。  
放入合适的封闭的容器中待处理。
- 

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 防火防爆的建议 : 分散在空气中的细粉尘可能引起燃烧。  
远离热源和火源。  
禁止吸烟。  
采取措施防止静电积聚。  
必须将各容器和设施接地。  
使用防爆设备。  
一般性的防火保护措施。

- 安全处置注意事项 : 避免产生粉尘。  
要建立日常的内务管理以保证尘埃不积累在表面上。  
有关个人防护, 请看第 8 部分。  
操作现场不得进食、饮水或吸烟。  
根据当地和国家的规定处理清洗水。

- 防止接触禁配物 : 酸  
碱  
氧化剂

#### 储存

- 安全储存条件 : 储存于原装容器中。  
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
使容器保持密闭, 存放在阴凉、通风良好的地方。  
切勿靠近火源。— 严禁烟火。  
使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。  
电器安装/施工材料必须符合技术安全标准。

- 操作注意事项 : 避免接触湿气和水分。

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

有关储存稳定性的更多信息 : 按指导方法贮存和使用不会产生分解。

---

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

不含有职业接触限值的物质。

#### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 当超出临界值时, 请使用呼吸保护设备。  
带尘过滤的呼吸器  
P1 过滤器

眼面防护 : 护目镜  
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 粉尘透不过的保护服  
在工作场所根据危险物的量和浓度来选择身体的防护。

#### 手防护

材料 : 皮革

备注 : 皮手套 选择合适的手套不仅要根据它的材料, 还要根据其它的质量特征, 这些情况各个供应商是不同的。推荐的预防性皮肤保护 准确的穿透时间可以从手套的生产者处获得, 并且必须观察。  
在特殊的工作场合能否适用应该与手套的供应商讨论。

卫生措施 : 常规的工业卫生操作。  
禁止吸烟。  
休息前及工作结束时洗手。  
远离食品和饮料。  
远离烟草产品。  
休息前及工作结束时洗手。

---

### 9. 理化特性

外观与性状	: 固体
推进剂	: 无数据资料
颜色	: 灰色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料

---

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 无数据资料
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
易燃(液体)	: 无数据资料
燃烧速率	: 无数据资料
自燃性	: 无数据资料
燃烧值	: 无数据资料
爆炸上限 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: > 200 g/m <sup>3</sup>
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
体积密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
自加速分解温度(SADT)	: 无数据资料
聚合温度 (SAPT)	: 无数据资料
黏度	: 无数据资料
运动黏度	: 无数据资料
流动时间	: 无数据资料
溶剂分离	: 无数据资料
爆炸特性	: 无数据资料
氧化性	: 无数据资料
自热物质	: 无数据资料
燃烧热	: 无数据资料
撞击敏感性	: 无数据资料
表面张力	: 无数据资料
电导率	: 无数据资料
升华点	: 无数据资料
分子量	: 无数据资料
最低可爆炸粉尘浓度	: 无数据资料
粉尘爆燃指数(Kst)	: > 200 - 300 m. b./s
粉尘爆炸级别	: St2
放射性	: 无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	: 无数据资料
挥发性有机化合物 (VOC) 含量	: 无数据资料
最小点火能	: > 10 mJ
粒径	: 无数据资料
粒度分布	: 无数据资料

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

### 10. 稳定性和反应性

反应性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
稳定性	:	按指导方法贮存和使用不会产生分解。
危险反应	:	遇水、酸、碱性溶液、卤素和氧化剂会引起化学作用。 暴露于酸性和碱性溶液会释出氢。 防止扩散; 本产品可形成具爆炸性的尘埃或空气混合物。 粉尘爆炸的风险。 按指导方法贮存和使用不会产生分解。
应避免的条件	:	无数据资料
禁配物	:	酸碱氧化剂

---

### 11. 毒理学信息

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 锌:

急性经口毒性 : (大鼠): > 2,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 5.41 mg/l  
暴露时间: 4 h  
测试环境: 粉尘/烟雾

#### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸或皮肤过敏

##### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

##### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

#### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

#### 特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 其他信息

#### 产品:

备注: 无数据资料

#### 组分:

##### 锌:

备注: 无数据资料

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 锌:

#### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物毒性极大。

长期水生危害 : 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 持久性和降解性

无数据资料

#### 生物蓄积潜力

无数据资料

#### 土壤中的迁移性

无数据资料

#### 其他环境有害作用

#### 产品:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### 组分:

##### 锌:

其它生态信息 : 在非专业的操作和处理时, 不排除会产生环境危害。  
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。



## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

### 13. 废弃处置

#### 处置方法

废弃化学品 : 本品不允许排入下水道, 水道或土壤。  
不要用化学物质或使用过的容器去污染水池, 水道和沟渠。  
送往有执照的废弃物管理公司。  
符合当地和国家的法规。

污染包装物 : 倒空剩余物。  
按未用产品处置。  
不要重复使用倒空的容器。  
符合当地和国家的法规。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3077  
联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(Zinc powder, stabilized)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles  
包装说明 (货运飞机) : 956  
包装说明 (客运飞机) : 956

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 3077  
联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Zinc powder, stabilized)  
类别 : 9  
包装类别 : III  
标签 : 9  
EmS 表号 : F-A, S-F  
海洋污染物 (是/否) : 是  
备注 : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts  
备注 : 当单独包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 或者混合包装内含有单独的终包装小于或等于 5L 或 5kg 时, 将适用于 SV375 ADR, 2.10.2.7IMDG-Code, A197 IATA-DGR 货运规则。

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

### 国内法规

备注 :  
**GB 6944/12268**  
 联合国编号 : UN 3077  
 联合国运输名称 : 对环境有害的固态物质, 未另列明的  
 (锌粉, 稳定型的)  
 类别 : 9  
 包装类别 : III  
 标签 : 9

### 15. 法规信息

#### 适用法规

### 16. 其他信息

#### 缩略语和首字母缩写

AICS - 澳大利亚化学物质名录; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 合格实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC<sub>50</sub> - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

日期格式 : 年/月/日

#### 免责声明

此安全技术说明书提供的信息在其发布之日是准确无误的, 所给出的信息仅作为安全搬运, 储存, 运输, 处理等的指导, 而不能被作为担保和质量指标, 此信息仅用于指定的物质而不能用于其它相关的物质, 除非特别指明。

## ProFLAKE Zn 2000 Zinc Powder

版本	修订日期:	SDS 编号:	打印日期: 2020/08/07
2.5	2019/12/06	102000002493	最初编制日期: 2015/10/05

---

CN / ZH