

## 材料安全数据手册

## QHA023 INTERZINC 22 LOW LEAD ZINC DUST PT B

版本 4 版本修订日 11/22/16

**1. 化学品及企业标识**

1.1. 产品名称	INTERZINC 22 LOW LEAD ZINC DUST PT B
产品代码	QHA023
1.2. 纯物质或者混合物的建议用途及禁止用途	
拟定用途	请参阅产品技术说明书 仅供专业人员使用
施工方法	请参阅产品技术说明书
1.3. 安全技术说明书供应商的信息	
制造商	阿克苏诺贝尔防护涂料（苏州）有限公司 苏州新区鸿禧路129号 215151
电话号码	86(512)66167888
传真号码	86(512)66163911
1.4. 应急咨询电话	86(532)83889090
中毒咨询电话	仅供医生及医院参考

**2. 危险性概述****2.1. 纯物质或混合物的分类**

Aquatic Chronic 1;H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

**2.2. 标签要素**

用第11和12章列出的毒性数据，产品标签如下所示。

**警告**

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**[预防措施]:**

P273 避免释放到环境中。

**[事故响应]:**

P391 收集溢出物。

[安全储存]:

[废弃处置]:

P501 按照当地/国家法规处置废弃物及空容器。

### 2.3.其他危害

本产品不含有PBT/vPvB化学制品。

## 3.成分/组成信息

该产品是一种混合物，包含下列危害物质。

成分/化学名称	重量 %	GHS分类	注意
锌粉 CAS 号码: 0007440-66-6	100	Water react. 1;H260 Pyr. Sol. 1;H250 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	[1]

- (1) 健康或环境危害物质
- (2) 有工作场所有害因素职业接触限值的物质
- (3) PBT-物质或vPvB-物质

\*短语的全文参阅第16章。

## 4.急救措施

### 4.1.急救措施

一般处理

任何有疑问或症状存在时，找医生治疗。不得给失去知觉的人通过口腔喂食任何东西。

吸入

预计吸入不会造成太大的毒性。

所有的粉尘都有刺激性，因此应避免吸入。接触高浓度的粉尘可能会导致对呼吸道粘膜和眼睛的刺激。症状包括发红肿胀，发痒，流泪，打喷嚏和咳嗽。

用水清洗鼻子和嘴巴。有任何不良反应时，应转移到空气新鲜的地方。若症状长时间持续应就医治疗。

皮肤接触

皮肤接触会造成刺激。

用肥皂和水清洗有反应的部位。若症状持续应立即就医。

眼睛接触

预计会导致轻微的眼刺激，粉尘在眼睛内可能因为机械作用导致刺激和角膜损伤。

拨开眼睑用清洁的淡水冲洗至少十分钟以上，如果症状持续，应立即就医。

吞咽

极端大剂量的吞咽后可能造成肠胃紊乱，这是由于机械作用和与胃液反应生成氯化锌的缘故。严重时会造成疼痛、胃部绞痛及恶心。

用洁净的水彻底冲洗嘴巴。

如果吞咽，切勿催吐。喝一杯水以稀释，及时就医治疗。

### 4.4.最重要的症状及影响，包括急性与慢性的

无可数据。

### 4.3.应急医疗救护指导和必要的特殊治疗措施

无可用数据。

## 5.消防措施

### 5.1.灭火剂

建议灭火材料为：抗溶性泡沫，二氧化碳，粉末，水雾。勿使用水喷射。

注意：火焰会产生浓烈的黑烟。分解的产品可能对健康有害，应避免暴露于其中并适时使用呼吸装置。处于火中的封闭容器，应喷水进行冷却。灭火过程中产生的水和污物不得排入下水道或河流。

### 5.2.纯物质或混合物引起的特殊危害

燃烧会产生浓厚的黑烟。分解产物可能包括下列材料：一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。避免接触，正确使用防毒面具。

### 5.3.对消防队员的建议

用水喷射火中的密闭容器，使其冷却。不要让火灾现场的水和污染物流入下水道或河道。

## 6.泄漏应急处理

### 6.1.个人预防措施，防护设备和应急程序

在进行清洁工作时，应穿戴如第8节所列的防护装备。

### 6.2.环境预防措施

不能让泄漏物流入下水道或河道。

### 6.3.收集和清理的方法及材料

使用真空除尘器除尘，切勿扫除。使该区域通风。

不得流入水道中。

如果排水沟、下水道、河流或湖泊受到污染，联系相关的环保机构或当局。

## 7.操作处置与储存

### 7.1.安全处置的注意事项

#### 搬运

因为该粉末非常细微且易于散播，处理时应小心。吃饭和抽烟前，操作者应清洗手部和脸部。

#### 储存

小心处理容器以避免损坏和泄漏。

储存区域不可有明火和吸烟。建议以适当的标准保护铲车和电气设备。

这种涂料含有溶剂。溶剂蒸气比空气重，可沿地面扩散。蒸气与空气可形成爆炸性混合物。储存、配制、应用的地方应保持通风，防止空气中产生易燃或爆炸性浓度的蒸气，避免蒸气浓度高于职业接触限值。

### 7.2.安全储存条件，包含所有不相容物

远离以下材料：氧化剂、强碱、强酸。

贮存于凉爽干燥的环境中，远离热源、火星和明火。

不使用时紧闭容器。

储存时避免阳光直射。

这些是高度易燃的液体，请参照当地法律的要求对这些易燃物和易燃液体进行储存和处理。

在不接触的情况下，详情请见第1章。

### 7.3.特殊用途

避免与皮肤和眼睛接触。避免吸入粉尘。遵循标签上的预防措施。采用第8节列出的个人防护措施。

所有生产和施工区域应禁止吸烟、吃饭和喝酒。

生产和施工区域应无任何引火源(热表面, 火花, 明火等)。所有电器设备(包括手电筒)应按适用标准安装防护装置(防爆)。产品会产生静电放电。在倒溶剂或转移产品时, 应始终使用接地导线。操作人员应穿着不会产生静电的服装(至少含60%天然纤维)和防静电鞋; 地面应为导电型地面。

## 8.接触控制和个体防护

### 8.1.控制参数

参考自中国国家职业卫生标准 (GBZ 2.1-2007工作场所有害因素职业接触限值 第1部分: 化学有害因素)

成分	接触限值 (15分钟)		接触限制(8小时加权平均)		意见
	ppm	毫克/立方米	ppm	毫克/立方米	
(P)最高接触限值					
(r)推荐限值					
(Sk)完好的皮肤有吸收的危险					
(Sen)致敏的					
(Cat1)类别1-确定致癌					
(Cat2)类别2-可能致癌					
(Cat3)类别3-潜在可能致癌物质.					

### DNEL/PNEC 值

无可用数据。

### 8.2.暴露控制

当处理该物料时, 应提供足够的通风。可能的情况下, 尽量在开放的环境中操作。

#### 眼部防护

佩戴有遮边的安全眼镜来保护眼睛。为创造良好的工作环境建议设置洗眼器。

#### 身体防护

穿PVC或橡胶手套。

#### 其他

应穿着全身防护服。使用防护油可以帮助保护难以遮盖的部位如脸部和脖子。矿油类的如凡士林不可以使用。接触产品后身体的所有部位都要冲洗。

#### 呼吸系统防护

如果工人接触浓度大于接触限值, 必须使用适当的、经认证的呼吸器。喷涂本产品时, 为最大限度地进行保护, 建议使用多层组合型过滤器, 如ABEK1。在密封的环境中, 使用压缩空气或新鲜空气呼吸装置。

#### 热危害

无可用数据。

## 9.理化特性

颜色	灰 粉末
气味	无气味
气味阈值	未测试

pH	不适用
熔点/凝固点(°C)	未测试
初沸点和沸程(°C)	
闪点 (°C)	
(闭杯测试)	
蒸发率 (乙醚=1)	未测试
易燃性 (固体, 气体)	不适用
燃烧上/下限或爆炸极限	爆炸下限: 无可用数据。 爆炸上限: 无可用数据。
蒸汽压 (Pa)	未测试
蒸汽密度	比空气重。
比重	7.13
水中溶解度	不能混合
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	未测试
引燃温度 (自燃温度)	未测试
分解温度	未测试
粘度	不适用

## 9.2 其他信息

无其他信息

## 10. 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

无可用数据。

### 10.2. 化学稳定性

在推荐的储存和操作条件下呈稳定状态 (见第7节)。

潮湿环境下的锌粉会产生氢气, 当达到一定浓度后会起火爆炸。锌粉也会反应放热从而在空气中自燃。锌金属在熔化的时候会产生锌蒸汽, 在空气中氧化和浓缩后形成锌烟。

锌粉会和水、硫磺及卤素剧烈反应。远离氧化剂、低分子量的氯代烃类、强碱和强酸性物质, 以免发生放热反应。

### 10.3. 可能的危害反应

可能与以下物质产生热反应: 氧化剂、强碱、强酸。

### 10.4. 应避免的情况

在推荐的储存和操作条件下呈稳定状态 (参见第7章)。

### 10.5. 应避免的材料

远离以下材料: 氧化剂、强碱、强酸。

### 10.6. 危害的分解产物

燃烧会产生浓厚的黑烟。分解产物可能包括下列材料: 一氧化碳、二氧化碳、烟尘和氮氧化物。避免接触, 正确使用防毒面具。

## 11. 毒理学信息

### 急性毒性

接触超过规定职业接触限制浓度的混合溶剂中的溶剂蒸气可导致不利的健康影响, 如刺激粘膜和呼吸系统; 对肾脏、肝脏和中枢神经系统也有不利影响。症状包括头痛、恶心、头晕、疲劳、肌肉无力、嗜睡, 在极端情况下可导致意识的丧失。

反复或长时间接触本制剂可能会导致皮肤天然油脂的流失, 导致皮肤干燥、刺激及可能的非过敏性接触性皮炎。

炎。溶剂也可被皮肤吸收。飞溅至眼睛的液体可能引起可消除的刺激和疼痛。

已用以下急性毒性数据检测本制剂，结果显示有毒性危险。详情见第2章。

成分	口服 半致死剂量, 毫克/千克	皮肤 半致死剂量, 毫克/千克	吸入 蒸气 半致死剂量, 毫克/升/4小时	吸入 粉尘/烟雾半致死剂量, 毫克/升/4小时
锌粉 - (7440-66-6)	不适用	不适用	不适用	不适用

项目	类别	危害
急性毒性（经口）	未分类	不适用
急性毒性（皮肤）	未分类	不适用
急性毒性（吸入）	未分类	不适用
皮肤腐蚀/刺激	未分类	不适用
眼部伤害/刺激	未分类	不适用
致敏（呼吸）	未分类	不适用
致敏（皮肤）	未分类	不适用
细菌毒性	未分类	不适用
致癌性	未分类	不适用
生殖毒性	未分类	不适用
特定靶器官的系统毒性（单一接触）	未分类	不适用
特定靶器官的系统毒性（反复接触）	未分类	不适用
吸入危害	未分类	不适用

## 12. 生态学信息

### 12.1. 毒性

已用危险制剂指令1999/45/EC的常规方法检测本制剂。结果显示，其对环境没有危害，但含有危害环境的物质。详情参见第3章

没有该产品相关的数据。不得进入下水道或者河流。

#### 水生生态毒性

成分	96 小时 LC50 鱼类, 毫克/升	48小时 EC50 甲壳类, 毫克/升	ErC50 海藻类, 毫克/升
锌粉 - (7440-66-6)	0.182, <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	0.068, <i>Daphnia magna</i>	0.106 (72 hr), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

### 12.2. 持久性和降解性

制剂本身没有任何数据。

### 12.3. 生物积聚性

未测试

### 12.4. 土壤流动性

无可用数据。

### 12.5. PBT 和 vPvB 的评估结果

本产品不含有PBT/vPvB化学制品。

## 12.6.其他不良反应

无可用数据。

## 13. 废弃处置

### 13.1.废物处置方法

使用真空除尘器除尘，切勿扫除。

不得流入排水沟或水源地。

当废弃物法规改变时，使用产品说明书提供的信息来获取当地废弃物管理机构的建议。

## 14. 运输信息

### 14.1.联合国运输号

3077

### 14.2.联合国运输适合的船运名

Environmentally Hazardous Substance, Solid, N.O.S. (Zinc OR Zinc Oxide)

### 14.3.运输危害类别

道路及铁路运输

UN3077, Environmentally Hazardious Substance, Solid, N.O.S, contains (Zinc or Zinc Oxide), CLASS 9, PG III,HAZCHEM 2Z

国际海运危险 等级/Div 9  
货物规则

次要类别

**EmS**

F-A,S-F

国际民航组织/ 级别 9  
国际航空运输  
协会

次要类别

### 14.4.包装类别

### 14.5.环境危害

道路及铁路运 对环境有害: 有  
输

国际海运危险 海洋污染: 有 ( Zinc Powder )  
货物规则

### 14.6.操作特别注意事项

无其他信息

14.7.散装运输请参考国际船舶防污公约**73/78**附件II及国际散装运输危险化学品船舶构造和设备守则  
不适用

## 15. 法规信息

本产品符合当地的法规

## 16. 其它信息

本化学品安全技术说明书中的资料是根据我们目前的认识水平以及当前国家法律而编制的。未获得预先书面通知，产品不得用于产品数据手册规定以外的其它目的。采取必要的措施以期符合法规的要求始终是使用者的责任。

全文见第3节

H250 暴露在空气中会自燃。

H260 遇水放出可自燃的易燃气体。

H400 对水生生物毒性极大。

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

这是此SDS格式的第一次修订，在不再适用的版本基础上修订。

文件结束



所有这些包含产品和操作规程以及使用的信息都是确切的和保证可信的.但Akzo Nobel不提供这些信息的充分性和正确度方面的担保.