

# 化学品安全技术说明书

## Phoslock Granules / Powder

### 风斯乐 ( 长兴 ) 水治理有限公司

Chemwatch: 4621-39

版本号: 19.1

化学品安全技术说明书 - 按照GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)编制

制表日期: 08/03/2022

打印日期: 28/03/2022

S.GHS.CHN.ZH-CHT

## 部分 1: 化学品及企业标识

### 产品名称

产品名称	Phoslock Granules / Powder
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

### 制造者、输入者或供应者

企业名称	风斯乐 ( 长兴 ) 水治理有限公司
企业地址	浙江省湖州市长兴县长兴经济开发区南高路333号 China
电话 :	+86 572 6796319
传真 :	无资料
网站	<a href="http://www.phoslock.com.au">www.phoslock.com.au</a>
电子邮件	无资料

### 应急电话

协会/组织	无资料
应急电话 :	无资料
其他应急电话号码	无资料

无资料

## 部分 2: 危险性概述

### 物质及混合物的分类

#### 紧急情况概述

固体。不能与水混合。在水里会下沉。不燃。

危险性类别 [1]	急性经口毒性类别5
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类

## 标签要素

GHS象形图	不适用
信号词	警告

## 危险性说明

H303	吞咽可能有害
------	--------

## 防范说明: 一般

P101	如需求医：随手携带产品容器或标签。
P102	儿童不得接触。
P103	使用前请读标签。

## 防范说明: 预防措施

不适用

## 防范说明: 事故响应

P312	如感觉不适，呼叫解毒中心/医生/急救人员
------	----------------------

## 防范说明: 安全储存

不适用

## 防范说明: 废弃处置

不适用

## 物理和化学危险

固体。不能与水混合。在水里会下沉。不燃。  
火灾产生有毒烟雾。

## 健康危害

吸入	有呼吸功能障碍、呼吸道疾病如肺气肿或慢性气管炎的人如果吸入过高浓度的微粒可能引起进一步的功能丧失。如果先前就已经存在循环或神经系统的损坏，或者一直存在肾损伤，且处理或使用该物质导致过度暴露的话，应当对那些可能暴露于更大风险中的人进行适当的筛查。
食入	在商业/工业场合中，认为本物质不太可能进入体内。 意外食入该物质可对个体健康造成伤害。 摄入可能引起恶心、腹部刺激、疼痛和呕吐。 镧系元素急性中毒的症状包括立即出现排粪、打滚（疼痛引起）、共济失调、呼吸困难和运动减少。随后可发生呼吸系统和心力衰竭，并可导致死亡。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(根据欧盟法规使用动物实验模型)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。在使用该物质前应该检查皮肤，确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质具有刺激性(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可引起暂时不适，出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。可能引起轻度损伤，该物质对某些人可能产生异物刺激反应。
慢性	有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 长期接触高浓度粉尘能引起肺功能病变，即尘肺；这起因于粒径小于 0.5 微米的颗粒穿透并停留在肺部。主要症状是气喘；胸部 X 射线透视可看到肺部阴影。

镧是稀土金属的一种(轻型 - 铈族)。目前没有证据表明稀土金属具有毒性影响，但吸入其粉尘仍然能引起肺瘢痕的形成。

## 环境危害

请参阅第十二部分

## 其他危险性质

## 部分 3: 成分/组成信息

### 物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

### 混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
302346-65-2	>60	bentonite, lanthanum modified
<b>例:</b>	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. Classification drawn from C&L; *	

## 部分 4: 急救措施

### 急救

<b>眼睛接触</b>	如果眼睛接触本产品： 立即用流动清水进行冲洗。 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 如疼痛持续或重新发作，应当立即就医。 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
<b>皮肤接触</b>	如果接触皮肤或头发： 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发。 如有刺激感，应当就医。
<b>吸入</b>	如果吸入烟气，气溶胶或燃烧产物，将患者转移出污染区。 一般不需采取其它措施。
<b>食入</b>	<b>如果吞食，禁止催吐。</b> 如果病人发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如可能，采取头低位)以保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。 密切观察病人。 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。 就医。

### 对保护施救者的忠告

### 对医生的特别提示

对症治疗。

## 部分 5: 消防措施

### 灭火剂

对使用灭火剂的类型没有限制。  
使用适用于周围环境的灭火介质。

### 特别危险性

火灾禁忌	无资料。
------	------

## 灭火注意事项及防护措施

消防措施	<p>通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</p> <p>仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。</p> <p>采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</p> <p>采用适合于周围环境的灭火程序。</p> <p>不要靠近可能灼热的容器。</p> <p>从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</p>
火灾/爆炸危害	<p>不燃。</p> <p>无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。</p> <p>分解有可能产生有毒烟雾： 二氧化硅(SiO<sub>2</sub>)</p> <p>金属氧化物</p> <p>可能释放有毒烟雾。</p> <p>可能释放腐蚀性烟雾。</p>

## 部分 6: 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

请参见第8部分

### 防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

### 环境保护措施

请参阅第12部分

### 泄漏化学品的收容，清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<p>立即清理所有泄漏物。</p> <p>避免接触皮和眼睛。</p> <p>戴防渗透手套和安全护目镜。</p> <p>采用干燥清理程序，并避免产生粉尘。</p> <p>进行吸尘（考虑使用在储存和使用过程中接地的防爆电器）。</p> <p>不要使用空气软管进行清洁。</p>
大量泄漏	<p>中等程度危害。</p> <p><b>警告：</b>通知该区域内全体人员。</p> <p>报告应急部门，并告知事故地点和危害特性。</p> <p>穿防护服控制人员接触。</p> <p>采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。</p> <p>如果可能，尽量回收产品。</p>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

## 部分 7: 操作处置与储存

### 操作处置注意事项

安全操作	<p>限制所有不必要的身体接触。</p> <p>当有暴露危险时，穿戴防护服。</p> <p>在通风良好的区域使用。</p>
------	---

	<p>处理时，切勿进食、饮水或吸烟。</p> <p>处理后请务必用肥皂和清水将双手冲洗干净。</p> <p>避免容器受到机械损坏。</p>
其他信息	<p>保持干燥。</p> <p>覆盖存储。</p> <p>防止容器受到物理损坏。</p> <p>遵从制造商储存和处理方面的建议。</p>

### 储存注意事项

适当容器	<p>聚乙烯或聚丙烯容器。</p> <p>检查所有的容器保证标签清晰、无泄漏。</p>
储存禁配	<p>避免与氧化剂反应</p> <p>避光保存</p>

## 部分 8: 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

#### 成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	bentonite, lanthanum modified	其他粉尘	8 mg/m3	无资料	无资料	(Name (a - 指游离 SiO <sub>2</sub> 低于 10 %，不含石棉和有毒物质，而未制定职业接触限值的粉尘。))

#### 紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Phoslock Granules / Powder	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
bentonite, lanthanum modified	无资料	无资料

### 接触控制

工程控制	在正常的操作条件下，一般排气系统就足够了。
个体防护装备	
眼面防护	<p>带侧框保护的安全眼镜；或按要求使用，化学护目镜。</p> <p>隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医护和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜，只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</p>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下

手/脚的保护	<p>选择合适的手套不仅取决于材料，而且还取决于材料的质量，不同的制造商都有不同。如果化学试剂是几种物质的制</p> <p>剂，则手套材料的电阻无法事先计算，因此必须在应用前进行检查。</p> <p>物质的确切突破时间必须从防护手套的制造商获得，并必须在做出最终选择时加以观察。</p> <p>个人卫生是有效手部护理的关键因素。手套必须戴在干净的手上。使用手套后，双手应彻底清洗和干燥。推荐使用无香味的润肤霜。</p> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用情况。选择手套的重要因素有:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·联系的频率和时间;</li> <li>·手套材料耐化学性</li> <li>·手套厚度</li> <li>·灵巧性</li> </ul> <p>选择符合相关标准(如欧洲EN 374，美国F739, AS/NZS 2161.1或相应国家标准)的手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>·当可能长时间或频繁重复接触时，建议使用防护等级为5级或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间超过240分钟)。</li> <li>·当只需要短暂接触时，建议使用防护等级为3或更高的手套(根据EN 374、AS/NZS 2161.10.1或国家等效标准，突破时间大于60分钟)。</li> </ul> <p>经验表明，以下的聚合物适合作为手套材料对未溶解，干燥固体，其中磨料颗粒不存在保护。氯丁橡胶。丁腈橡胶。丁基橡胶。氟-。聚氯乙炔。手套应检查磨损和/或退化不断。</p>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<p>工作服。</p> <p>PVC (聚氯乙炔) 围裙。</p> <p>防护霜。</p> <p>皮肤清洁霜。</p> <p>洗眼装置。</p>

## 呼吸系统防护

微粒过滤器有足够的力量。(AS/NZS1716及1715年，ANSI Z88 EN143:2000和149:001，或相当于国家)

当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。

是否要使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性 - 确保使用者不会因个人防护装备(可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备)受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。

如有已公布的职业接触(暴露)限值，则会有助于判定选择的呼吸保护装备是否足够有效。这些限值可能是政府强制的或卖主推荐的。

当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时，经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。

当空气中有相当数量的粉尘时，使用经批准的正压呼吸面具。

尽量避免产生粉尘的条件。

## 部分 9: 理化特性

### 基本物理及化学性质

外观	无资料		
物理状态	细碎固体	相对密度 (水 = 1)	1.1
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	不适用
pH (按供应)	不适用	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	>1000	粘性 (cSt)	不适用
初馏点和沸点范围 (°C)	不适用	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	不适用	味	无资料
蒸发速率	不适用	爆炸性质	无资料

易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	不适用	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	不适用	挥发性成份 (% 体积)	不适用
蒸气压 (kPa)	不适用	气体组	无资料
水中溶解度	不互溶	溶液的pH值 (无资料%)	7-7.5 (2%)
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	不适用

## 部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	存在不相容的物质。 物质被认为具有稳定性。 不会发生危险的聚合反应。
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

## 部分 11: 毒理学信息

Phoslock Granules / Powder	毒性	刺激性
	Dermal (Rabbit) LD50: None PDII/4hr <sup>[2]</sup>	无资料
	Inhalation (Rat) LC50: >5000 mg/L/4h <sup>[2]</sup>	
bentonite, lanthanum modified	毒性	刺激性
	无资料	无资料
图例:	1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明, 数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS	

BENTONITE, LANTHANUM MODIFIED	镧系元素急性中毒的症状包括立即出现排粪、打滚 (疼痛引起)、共济失调、呼吸困难和运动减少。随后可发生呼吸系统和心力衰竭, 并可导致死亡。
-------------------------------	--

急性毒性	致癌性
皮肤刺激/腐蚀	生殖毒性
严重损伤/刺激眼睛	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触
呼吸或皮肤过敏	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触
诱变性	吸入的危险

图例: - 数据不可用或不填写分类标准  
- 有足够数据做出分类

## 部分 12: 生态学信息

### 生态毒性

Phoslock Granules / Powder	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

  

bentonite, lanthanum modified	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料

  

**图例:** 摘自 1. IUCLID毒性数据 2. 欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 4. 美国环保局·生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7. 日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8. 供应商数据

禁止排入下水道或水体。

#### 持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

#### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
	无可用数据的所有成分

#### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
	无可用数据的所有成分

#### 其他不良效应

### 部分 13: 废弃处置

#### 废弃处置

废弃化学品:	尽可能进行回收，或咨询制造商有关回收的方法。 咨询地方废弃物管理部门有关废弃处置的方法。 将残留物掩埋在经批准的填埋场。 如有可能，回收容器，或在认可的填埋处进行废弃处理。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

### 部分 14: 运输信息

#### 包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输



空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
bentonite, lanthanum modified	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
bentonite, lanthanum modified	无资料

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

## 部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

**bentonite, lanthanum modified** 出现在以下法规中

中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘

建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 ( OEL ) 为人造纳米材料的值 ( MNMS )

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC / 澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	没有 (bentonite, lanthanum modified)
Canada - NDSL	没有 (bentonite, lanthanum modified)
中国 - IECSC	没有 (bentonite, lanthanum modified)
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (bentonite, lanthanum modified)
日本 - ENCS	没有 (bentonite, lanthanum modified)
韩国 - KECI	没有 (bentonite, lanthanum modified)
新西兰 - NZIoC	没有 (bentonite, lanthanum modified)
菲律宾 - PICCS	没有 (bentonite, lanthanum modified)
美国 - TSCA	没有 (bentonite, lanthanum modified)
台湾 - TCSI	没有 (bentonite, lanthanum modified)
墨西哥 - INSQ	没有 (bentonite, lanthanum modified)
越南 - NCI	没有 (bentonite, lanthanum modified)
俄罗斯 - FBEPH	没有 (bentonite, lanthanum modified)

**化学物质名录****情况****图例:**

是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。

否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。

**部分 16: 其他信息**

修订日期：	08/03/2022
最初编制日期	30/11/2004

**SDS版本摘要**

版本	日期更新	部分已更新
18.1	01/11/2019	一次性系统更新。注意：这可能会或可能不会改变GHS分类
19.1	08/03/2022	急性健康（吞咽），供应商信息

**其他资料**

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

（物料）安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

**缩略语和首字母缩写**

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度  
 PC - STEL: 短间接接触容许浓度  
 IARC: 国际癌症研究机构  
 ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议  
 STEL: 短期接触限值  
 TEEL: 临时紧急暴露限值  
 IDLH: 立即危及生命或健康的浓度  
 ES: 接触标准  
 OSF: 气味安全系数  
 NOAEL: 未观察到不良效应的水平  
 LOAEL: 最低观测不良效应水平  
 TLV: 阈值  
 LOD: 检测下限  
 OTV: 气味阈值  
 BCF: 生物富集系数  
 BEI: 生物接触指数  
 AIIC: 澳大利亚工业化学品名录  
 DSL: 国内物质清单  
 NDSL: 非国内物质清单  
 IECSC: 中国现有化学物质名录  
 EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录  
 ELINCS: 欧洲通报化学物质清单  
 NLP: 不再是聚合物  
 ENCS: 现有和新化学物质清单  
 KECI: 韩国现有化学品清单  
 NZIoC: 新西兰化学品名录  
 PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录  
 TSCA: 有毒物质控制法  
 TCSI: 台湾化学物质名录  
 INSQ: 国家化学物质名录  
 NCI: 国家化学品名录

## 免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，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SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有.版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)