



化学品安全技术说明书

Pola Office Powder

SDI Limited

版本号: 12.1

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: 10/03/2023

打印日期: 17/11/2023

L.GHS.CHN.ZH

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	Pola Office 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	根据生产商的说明使用。
--------	-------------

制造商、输入者或供应者

企业名称	SDI Limited	SDI (North America) Inc.	SDI Germany GmbH
企业地址	3-15 Brunsdon Street Bayswater VIC 3153 Australia	1279 Hamilton Parkway Itasca IL 60143 United States	Hansestrasse 85 Cologne D-51149 Germany
电话:	+61 3 8727 7111	+1 630 361 9200	+49 0 2203 9255 0
传真:	+61 3 8727 7222	无资料	+49 0 2203 9255 200
网站	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au	www.sdi.com.au
电子邮件	info@sdi.com.au	USA.Canada@sdi.com.au	germany@sdi.com.au

企业名称	SDI HOLDINGS PTY LTD DO
企业地址	Rua Dr. Reinaldo Schmithausen 3141 – Cordeiros Itajaí – SC – CEP 88310-004 Brazil
电话:	+55 11 3092 7100
传真:	无资料
网站	http://www.sdi.com.au/
电子邮件	Brasil@sdi.com.au

应急电话

协会/组织	SDI Limited	CHEMWATCH 应急响应 (24/7)
应急电话:	131126 Poisons Information Centre	+400 120 1632
其他应急电话号码	+61 3 8727 7111	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。可燃。
对眼睛有刺激性。
可引起呼吸道刺激。
对皮肤有刺激性

危险性类别 [1]	皮肤腐蚀/刺激类别2, 严重眼损伤/眼刺激类别2A, 特定的靶器官毒性 - 单次曝光类别3 (呼吸道刺激)
图例:	1. 供应商 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

Pola Office Powder

GHS象形图	
--------	---

信号词	警告
-----	----

危险性说明

H315	造成皮肤刺激
H319	造成严重眼刺激
H335	可引起呼吸道刺激

防范说明: 预防措施

P271	只能在室外或通风良好处使用。
P261	避免吸入粉尘/烟
P280	戴防护手套, 穿防护服, 戴防护眼罩 和 戴防护面具。
P264	处理后所有暴露的外部身体区域彻底清洗。

防范说明: 事故响应

P321	具体治疗(见本标签上的 建议)。
P305+P351+P338	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。
P312	如感觉不适, 呼叫解毒中心/医生/急救人员
P337+P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P302+P352	如果在皮肤上: 用大量的水和肥皂。
P304+P340	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
P332+P313	如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
P362+P364	脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
P403+P233	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

防范说明: 废弃处置

P501	将内容物/容器处置至根据当地法规授权的 危险或特殊废物收集点。
------	---------------------------------

物理和化学危险

固体。不能与水混合。可燃。
火灾产生有毒烟雾。

健康危害

吸入	本物质能够对某些人造成呼吸道刺激, 并进一步造成对肺部的损害。 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。 存在可吸入颗粒物时, 物质对肺部的影响显著增强。
食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为“吞咽有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害, 尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而, 在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。 由于产品的物理状态, 通常情况下无危害性。本物质对胃肠道造成物理刺激。
皮肤接触	某些人皮肤接触本物质会引发炎症。 本物质能够加重原有的皮炎病症。 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	本物质能刺激并损害某些人的眼睛。
慢性	长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病, 包括呼吸困难和相关全身性疾病。 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。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性

暴露可能会有累积性作用*。

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。

Pola Office Powder

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
7631-86-9	65-75	二氧化硅
图例: 1. 供应商 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. 分类来自 C&L; *		

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即撑开眼睑，用流动清水不断地进行冲洗。 ▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。 ▶ 继续冲洗眼睛，直到毒物信息中心或医生建议您停止，或者至少要保证冲洗15分钟。 ▶ 立即把病人送到医院就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 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。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ -如果烟雾被吸入，应从污染区域移离。 ▶ -就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吞食，禁止催吐。 ▶ 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

- ▶ 喷水或水雾。
- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。

特别危险性

火灾禁忌	能与碱金属发生剧烈反应
------	-------------

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 通知消防队，并告知事故位置及危害特性。 ▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 用喷雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。 ▶ 不要靠近可能灼热的容器。 ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。 ▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。 ▶ 使用后彻底清洗设备。
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 燃烧的但传播火焰难以可燃固体;估计大多数有机粉尘是可燃的(大约70%) - 根据在其下燃烧过程中发生，这样的材料可导致火灾和/或粉尘爆炸的情况。 ▶ 有机粉末在一定范围的浓度的细碎颗粒，无论大小或形状的，并悬浮在空气或一些其它氧化性介质可形成爆炸的粉尘-空气混合物和引起火灾或粉尘爆炸(包括二次爆炸)。 ▶ 避免产生粉尘，粉尘在密闭或不通风的空间尤其云粉剂可形成爆炸性混合物与空气，以及任何火源，即火焰或火花，会引起火灾或爆炸。通过该固体的精细研磨产生的尘云是一种特殊的危险;的细尘(420微米或更小)累加可能迅速和猛烈燃烧如果点火-超过此限制颗粒通常不会形成可燃的尘云;一旦启动，但是，较大的颗粒至多1400微米直径将有助于爆炸的传播。 ▶ 以同样的方式作为气体和蒸气，在云的形式灰尘仅在一定范围的浓度的可燃性;在原则上，爆炸下限(LEL)和爆炸上限(UEL)的概念适用于尘云但只有LEL是实际使用的;-这是因为在高温下实现均匀的尘云的固有的困难(粉尘的LEL通常被称为“最小爆炸浓度”，MEC)的。 ▶ 当与易燃液体/蒸汽/雾处理，可燃(混合)的混合物可以与可燃粉尘形成，可燃性混合物会增加爆炸压力上升和最小点火能量(能量的点燃尘云所需要的最小值-MIE)的速度将高于在空气混合物中的纯粉尘。气/灰尘混合物的爆炸下限(LEL)将比所述蒸气/水雾或粉尘的个体的LEL低。 ▶ 粉尘爆炸可能会释放出大量的气体产品;这反过来又创造了能够破坏厂房及建筑物和伤人的爆发力随后的压力上升。 ▶ 通常初始或主爆炸发生在诸如植物或机械密闭空间的地方，并且可以是足够大的力损坏或破裂的植物。如果从主爆炸冲击波进入周围区域时，会扰乱任何解决粉尘层，形成第二尘云，并且经常发起大得多的二次爆炸。所有大规模的爆炸导致这种类型的连锁反应。 ▶ 干尘可以通过静电湍流，气动输送被充电，倾倒在排气管和运输过程中。 ▶ 静电电荷的积聚可通过连接和接地来防止。粉体加工设备如除尘，烘干机和钢厂可能需要额外的保护措施，如泄爆。 ▶ 所有可动部件在与该材料接触的应当具有小于1米/秒的速度。 ▶ 从存储或处理设备，特别是在升高的温度和/或压力静电带电材料的突然释放，可能会导致在点火特别是在没有明显的点火源。 ▶ 的粉末的颗粒性质的一个重要效果是，表面积和表面结构(通常水分含量)可从样品广泛地变化采样，这取决于粉末是如何制造和处理;这意味着，实际上不可能使用文献中公开的用于粉剂可燃性数据(与该发表了气体和蒸汽)。 ▶ 自然温度通常所报的尘云(最低点火温度(MIT))和粉尘层(层点火温度(LIT));LIT通常落在为一体的层的厚度增加。 燃烧产品包括：一氧化碳(CO) 二氧化碳(CO2) 二氧化硅(SiO2) 其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。

可能释放有毒烟雾。
可能释放腐蚀性烟雾。

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	<ul style="list-style-type: none"> 立即清理所有泄漏物。 避免吸入粉尘, 避免接触皮和眼睛。 穿防护服, 戴手套、安全护目镜和防尘口罩。 采用干燥清理程序, 避免产生粉尘。 打清扫、用铲子收集废物 进行吸尘 (考虑使用在储存和使用过程中接地的防爆电器)。 收集泄漏物置于清洁、干燥、密封且带标签的容器中。
大量泄漏	<p>中等程度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> 警告: 通知该区域内全体人员。 报告应急部门, 并告知事故地点和危害特性。 穿防护服控制人员接触。 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水体。 如果可能, 尽量回收产品。 如果物品干燥: 采用干燥清理程序, 避免产生粉尘。将收集的残留物放入密封的塑料袋或其它容器, 以便废弃处置。如果物品潮湿: 用吸尘器或铲子收集, 放入贴有标签的容器, 以便废弃处置。 在任何情况下: 用大量的水冲洗地面, 并防止流入下水体。 如果下水道或水体被污染, 报告应急部门。

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	<ul style="list-style-type: none"> 防止所有接触, 包括吸入。 当有接触危险时, 穿戴防护服。 在通风良好的区域使用。 防止本品在低洼处汇集。 未作空气检测, 禁止进入封闭空间内。 禁止接触人体、食品或食品容器。 避免接触不相容物料。 操作处置时, 禁止进食、饮水或吸烟。 不使用时, 保持容器安全密封。 防止容器受到物理损伤。 操作完要用肥皂和清水洗手。 工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。 遵从良好的职业工作规范。 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。 定期检测作业场所有害物质浓度, 遵从相应的标准, 保证作业场所安全。
其他信息	<p>存储温度: 2 - 8 摄氏度。 切勿存储在阳光直射处。 贮存在干燥、通风良好的区域, 远离热源和阳光。</p>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> 禁止重新包装。只能使用制造商提供的容器。
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> 避免接触强酸和碱类物质。

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
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	沉淀 SiO2 (白炭黑)	5 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国工作场所所有有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	硅藻土粉尘 (游离 SiO2 含量 < 10%)	6 mg/m3	无资料	无资料	无资料

紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二氧化硅	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3

Pola Office Powder

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
二氧化硅	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
二氧化硅	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
二氧化硅	45 mg/m3	500 mg/m3	3,000 mg/m3
二氧化硅	18 mg/m3	740 mg/m3	4,500 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
二氧化硅	3,000 mg/m3	无资料

物料数据

接触控制

<p>工程控制</p>	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害之间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有： 通过改变作业活动或工艺流程的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 当固体物质以粉末状或晶体形式进行操作处置时，需要局部通风系统；即使是颗粒相对较大，一部分也会因相互摩擦而形成粉末。 ▶ 通风系统的设计，应能防止颗粒在工作场所内积聚或循环流动。 ▶ 如果即使有局部通风系统，在空气中物质的浓度仍然可以达到有害的程度，就应该考虑使用呼吸防护设备。这些防护设备可能包括： <ul style="list-style-type: none"> (a)：防颗粒粉尘呼吸器，如果需要，与吸收性过滤罐结合使用； (b)：带吸收性过滤罐或适合类型滤毒罐的过滤式呼吸器； (c)：新鲜空气头罩或面具； ▶ 可以通过连接和接地的方式以防止粉尘颗粒静电累积。 ▶ 粉尘操作处置设备，如除尘器、烘干机和粉碎机可能需要采取附加的防护措施，如防爆通风等。 <p>工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度，而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" data-bbox="391 891 1497 1030"> <thead> <tr> <th>污染物类型：</th> <th>空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>直接喷雾、在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td>1-2.5 m/s (200 - 500 ft/min)</td> </tr> <tr> <td>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)</td> </tr> </tbody> </table> <p>在以上每一范围内，合适的值取决于以下条件：</p> <table border="1" data-bbox="391 1070 869 1232"> <thead> <tr> <th>范围低值</th> <th>范围高值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或令人感觉不适的污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大，或大气团流动</td> <td>4. 天棚小，仅局部控制</td> </tr> </tbody> </table> <p>简单的理论即可以证明，随着与简易抽风管开口的距离的增加，气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比（在简单的情况下）。因此，在参考离污染源的距离后，应该适当调整抽气点的空气速度。例如，在对距抽气点 2 米处贮罐产生的尘埃进行抽取时，抽气扇的空气速度至少应该有4-10 m/s (800-2000 ft/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降，所以安装或使用排气系统时，理论空气速度必须增至10倍或更高。</p>	污染物类型：	空气速度	直接喷雾、在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 ft/min)	研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制
污染物类型：	空气速度																
直接喷雾、在狭小房间内喷漆、鼓筒充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200 - 500 ft/min)																
研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(高速释放进入存在高速空气运动的空间)	2.5-10 m/s (500-2000 ft/min)																
范围低值	范围高值																
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰																
2. 低毒或令人感觉不适的污染物	2. 高毒性污染物																
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多																
4. 天棚大，或大气团流动	4. 天棚小，仅局部控制																
<p>个人防护装备</p>																	
<p>眼面防护</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 带侧框保护的安全眼镜。 ▶ 化学护目镜。[AS/NZS 1337.1、EN166 或同等国家标准] ▶ 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浓缩的刺激物。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。医疗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，只有在工人彻底洗手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH 当前情报公告 59]。 																
<p>皮肤防护</p>	<p>请参阅手防护: 以下</p>																
<p>手/脚的保护</p>	<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： ·联系的频率和时间； ·手套材料耐化学性 ·手套厚度 ·灵巧性</p> <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"> ·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)。 ·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)。 ·有些聚合物手套受移动的影响较小，在考虑长期使用手套时应考虑这一点。 ·更换污染手套。 <p>按照ASTM F-739-96的定义，手套的等级为： ·突破时间 > 480分钟 最佳 ·突破时间 > 20分钟 好</p>																

	<p>·突破时间 < 20分钟 一般</p> <p>·手套材料退化 差</p> <p>对于一般应用，推荐厚度通常大于0.35 mm的手套。</p> <p>需要强调的是，手套的厚度并不能很好地预测手套对特定化学物质的抗性，因为手套的渗透效率将取决于手套材料的确切成分。因此，手套的选择也要考虑任务要求和对突破时间的了解。</p> <p>手套的厚度也可能因手套制造商、手套类型和手套型号而有所不同。因此，应始终考虑制造商的技术数据，以确保为任务选择最合适的手套。</p> <p>注:根据所进行的活动，特定任务可能需要不同厚度的手套。例如:</p> <p>-如果需要高度的手工灵巧性，可能需要更薄的手套(0.1 mm或以下)。然而，这些手套可能只提供短暂的保护，通常只用于一次使用，然后被处理。</p> <p>-如果存在机械(以及化学)风险，即存在磨损或穿刺的可能性，可能需要更厚的手套(最高3 mm或以上)</p> <p>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>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 工作服。 ▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。 ▶ 防护霜。 ▶ 皮肤清洁霜。 ▶ 洗眼装置。

呼吸系统防护

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

防护系数	半面具呼吸器	全面具呼吸器	电动送风呼吸器
10 x ES	P1 空气管*	- -	PAPR-P1 -
50 x ES	空气管**	P2	PAPR-P2
100 x ES	-	P3 空气管*	-
100+ x ES	-	空气管**	PAPR-P3

* 需负压型 ** - 连续流

- ▶ 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雇主推荐的。
- ▶ 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)	无资料
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)	无资料
pH (按供应)	不适用	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	无资料	粘性 (cSt)	不适用
初馏点和沸点范围 (°C)	不适用	分子量 (g/mol)	无资料
闪点 (°C)	无资料	味	无资料
蒸发速率	不适用	爆炸性质	无资料
易燃性	无资料	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	不适用
爆炸下限 (%)	无资料	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 (1%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	不适用	挥发性有机化合物克/升	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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

Pola Office Powder	毒性	刺激性
	无资料	无资料
二氧化硅	毒性	刺激性
	口服 (鼠) LD50; >1000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): non-irritating ** [Grace]
	吸入 (鼠) LC50; >0.09<0.84 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): non-irritating *
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	皮肤: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
		眼: 没有观察到不利的影响 (未刺激) ^[1]
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	

二氧化硅	该物质被IARC列为类别3: 对人类致癌性不可分类。致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。		
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

Pola Office 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
二氧化硅	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	14.1mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>86mg/l	2
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	217.576mg/l	2
	LC50	96h	鱼	1033.016mg/l	2
EC0(ECx)	24h	甲壳纲动物	>=10000mg/l	1	

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
二氧化硅	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
二氧化硅	低 (LogKOW = 0.5294)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
二氧化硅	低 (KOC = 23.74)

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。
--------	--

Pola Office Powder

	<ul style="list-style-type: none"> 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 如有任何疑问，请与主管部门联系。
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

14.7.1. 根据MARPOL的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

14.7.2. 散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
二氧化硅	无资料

14.7.3. 散装运输按照IGC代码

产品名称	船只类型
二氧化硅	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

二氧化硅 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

中国现有化学物质名录

化学足迹计划-高度关注化学物质清单

国际癌症研究机构 (IARC) - IARC 专著分类的药物 - 未分类为致癌物质

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	是
加拿大 - NDSL	是
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	是
日本 - ENCS	是
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	是
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	是
图例:	<p>是 = 所有注明CAS编号的化学成分都在清单中。</p> <p>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。</p>

部分 16: 其他信息

修订日期:	10/03/2023
最初编制日期	25/09/2015

SDS版本摘要

版本	日期更新	部分已更新
11.1	23/12/2022	无资料
12.1	10/03/2023	分类的变化, 由于完整的数据库危险计算/更新。

其他资料

安全数据表(SDS)是一种危险通报工具, 应用于危险评估的过程。许多因素决定了报告的危险在工作场所或其他环境中是否构成风险。通过参考暴露场景可以确定风险。必须考虑使用规模、使用频率以及当前或可用的工程控制措施。

缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ 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
- ▶ DNEL: 衍生无效水平
- ▶ PNEC: 预测无效浓度

- ▶ 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
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

安全数据表中所包含的信息是基于我们认为是准确的数据, 但是, 并不提供从使用获得的数据或结果的准确性的任何明示或暗示的保证。

Other information:

Prepared by: SDI Limited
3-15 Brunson Street, Bayswater Victoria, 3153, Australia
Phone Number: +61 3 8727 7111
Department issuing SDS: Research and Development
Contact: Technical Director

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。