

材料安全数据表



第1节:

物质/混合物和公司/承诺的识别

1.1 产品标识

产品名称	POLY4 一种多养分颗粒或结晶矿物质。
------	----------------------

1.2 物质或混合物的相关确定用途以及不建议使用的用途

应用	POLY4 是一种多养分肥料资源，适用于需要钾，硫，镁或钙的地方。适合作为有机生产的基本不含氯的钾，硫，镁和钙的来源。
----	---

1.3 安全数据表供应商的详细信息

制造商	Business unit: Crop Nutrients, Anglo American 业务部门: 英美资源作物养分公司 Address: Resolution House, Lake View, Scarborough, YO11 3ZB, UK 地址: 英国 YO11 3ZB, 斯卡布罗, 湖景, 决议房 电话: +44 1723 470 010 公司注册号: 04948435
负责人的电子邮件地址	croplutrients.commercial@angloamerican.com

1.4 紧急联络

如有紧急情况, 请联系	Stacey.Bean@angloamerican.com 有关国家毒物信息服务的详细信息, 请参阅第 17 节。
-------------	--

第 2 节： 危险识别

2.1 物质或混合物的分类

根据法规 (EC) 1272/2008 (CLP) 的分类	未分类为危险品。 提供的信息对于安全处理和正确使用产品至关重要。
-------------------------------	-------------------------------------

2.2 标签要素 (符合修订的 EC 1272/2008 (CLP) 法规)

危险象形图	无
信号词	无
危险性说明	无
防范说明	无

第 3 节： 成分/成分信息

矿物	CAS 号	组成	分类
Polyhalite: $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$ 杂卤石: $K_2Ca_2Mg(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$	15278-29-2	>85% w/w	无
Magnesite: $MgCO_3$ 菱镁矿: $MgCO_3$	546-93-0	2.6% w/w	无
Anhydrite: $CaSO_4$ 硬石膏: $CaSO_4$	7778-18-9	8.0% w/w	无
Halite: $NaCl$ 岩盐 Halite: $NaCl$	14762-51-7	3.6% w/w	无
Starch: $(C_6H_{10}O_5)$ 淀粉: $(C_6H_{10}O_5)$	9005-25-8	0.8% w/w	无

第 4 节： 急救措施

4.1 急救措施说明

眼睛	用大量水冲洗眼睛 15 分钟。如果持续不适，请就医。
皮肤	对症治疗。冲洗接触暴露的皮肤并净化暴露的衣物
吸入	接触后，将患者转移到有新鲜空气处。如果持续不适，请就医。
食入	漱口并喝大量水。如果症状持续，请就医。 不要给一个无意识的人喝任何东西

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的

眼睛	由于机械作用可能引起刺激。
皮肤	长时间接触后，不良症状可能包括干燥和皮肤开裂。
吸入	没有具体数据。
食入	没有具体数据

4.3 需要立即进行医疗护理和治疗的指示

	没有具体信息。
--	---------

第 5 节： 救火的方法

5.1 灭火剂	使用适合火源的灭火剂。
5.2 源于此物质或混合物的特别的危害	没有特别的火灾危险。
5.3 对消防员的保护	消防员应穿戴适当的防护设备和自给式呼吸器（SCBA）。容纳并收集用于扑灭火灾和防止环境污染的废水。

第 6 节：

泄漏应急处理

6.1 个人预防措施，防护装备和应急程序	<p>如果空气中有灰尘，请戴防尘口罩。使用长暴露的手套。</p>
6.2 环境保护措施	<p>避免通过排水管 and 下水道对水道造成环境污染。如果泄漏可能造成环境危害（污水，水道，土壤或空气），请通知有关当局。清扫物料并将其放在指定的带标签的废物容器中。通过有执照的废物处理承包商进行处理。</p>
6.3 清理的围堵方法和材料	<p>没有具体信息。</p>
6.4 参考其他部分章节	<p>有关更多信息，请参见第8、13和17节。</p>

第 7 节：

处理和储存

7.1 安全处理的预防措施	<p>应当禁止在本物质的处理，储存和加工区域饮食和抽烟。工人在进食，喝水和吸烟之前应洗手和洗脸。进入食堂之前，脱去污染的衣服和防护装备。使用适当的个人防护设备（请参阅第 8 节）。请勿吞食，避免长时间接触眼睛，皮肤和衣服。</p>
7.2 安全存放的条件，包括任何不相容性	<p>存放在干燥的地方。在高湿度条件下长期储存会吸收水分。如果产品结块，或已粘附在存储或运输容器上，请避免在潜在的吞噬区中倒入，以防物料倒塌。</p> <p>按照当地法规进行存储。确保将成堆的散装袋或较小包装的产品堆叠在一起，以防止滑动，滚动或塌陷。</p>
7.3 特定最终用途	<p>没有其他信息。</p>

第 8 节：
接触控制/个人防护
8.1 控制参数
职业接触限值

职业接触限值	
菱镁矿	
澳大利亚	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 可吸入粉尘
比利时	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³
加拿大	安大略省： 极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 颗粒物 魁北克省： 极限值- 8 小时： 总粉尘 10 mg / m ³
法国	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂
新西兰	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³
新加坡	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³
韩国	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³
瑞士	极限值- 8 小时： 3 mg / m ³ 可吸入气雾剂
美国	NIOSH： 极限值- 8 小时： 总粉尘为 10 mg / m ³ ， 可吸入部分为 5 mg / m ³ OSHA： 极限值- 8 小时： 总粉尘 15 mg / m ³ ， 可吸入粉尘 5 mg / m ³
英国	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂， 4 mg / m ³ 可吸入气雾剂
硫酸钙	
澳大利亚	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 可吸入粉尘
奥地利	极限值- 8 小时： 5 mg / m ³ 可吸入气雾剂 极限值-短期： 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂
比利时	极限值- 8 小时： 10 mg / m ³
加拿大	艾伯塔省： 极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 安大略省： 极限值- 8 小时： 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂 魁北克： 极限值- 8 小时： 总粉尘为 10 mg / m ³ ， 可吸入部分为 5 mg / m ³

德国	AGS: 极限值-8小时: 6 mg / m ³ 可吸入气雾剂 DFG: 极限值-8小时: 4 mg / m ³ 可吸入部分, 1.5 mg / m ³ 可吸入部分
匈牙利	极限值-8小时: 6 mg / m ³ 可吸入气雾剂
爱尔兰	极限值-8小时: 10 mg / m ³
拉脱维亚	极限值-8小时: 4 mg / m ³
新西兰	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入粉尘
波兰	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 吸入分数
新加坡	极限值-8小时: 10 mg / m ³
韩国	极限值-8小时: 10 mg / m ³
西班牙	极限值-8小时: 10 mg / m ³
瑞士	极限值-8小时: 3 mg / m ³ 可吸入气雾剂
美国	NIOSH: 极限值-8小时: 总粉尘 10 mg / m ³ , 可吸入气雾剂 5 mg / m ³ OSHA: 极限值-8小时: 总粉尘 15 mg / m ³ , 可吸入粉尘 5 mg / m ³
淀粉	
澳大利亚	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入粉尘
比利时	极限值-8小时: 10 mg / m ³
加拿大	安大略省艾伯塔省: 极限值-8小时: 10 mg / m ³ 魁北克省: 极限值-8小时: 总粉尘 10 mg / m ³
爱尔兰	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入部分, 4 mg / m ³ 可吸入部分
新西兰	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入粉尘
新加坡	极限值-8小时: 10 mg / m ³
韩国	极限值-8小时: 10 mg / m ³
西班牙	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂
瑞士	极限值-8小时: 3 mg / m ³ 可吸入气雾剂
美国	NIOSH: 极限值-8小时: 总粉尘 10 mg / m ³ , 可吸入气雾剂 5 mg / m ³ OSHA: 极限值-8小时: 总粉尘 15 mg / m ³ , 可吸入粉尘 5 mg / m ³
英国	极限值-8小时: 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂, 4 mg / m ³ 可吸入气雾剂
没有其他规定的颗粒	

比利时	极限值- 8小时: 总计 10 mg / m ³ , 可吸入分数 3 mg / m ³
加拿大	艾伯塔省: 极限值- 8小时: 总计 10 mg / m ³ , 可吸入 3 mg / m ³ 安大略省: 极限值- 8小时: 10 mg / m ³ 可吸入颗粒物, 3 mg / m ³ 可吸入颗粒物 魁北克省: 极限值- 8小时: 总粉尘 10 mg / m ³
新西兰	极限值- 8小时: 10 mg / m ³ 可吸入气雾剂, 3 mg / m ³ 可吸入气雾剂
新加坡	极限值- 8小时: 10 mg / m ³
韩国	极限值- 8小时: 10 mg / m ³ 可吸入部分
美国	OSHA: 极限值- 8小时: 总粉尘 15 mg / m ³ , 可吸入粉尘 5 mg / m ³

8.2 暴露控制

适当的工程控制	当产生过多的灰尘, 请进行局部排气通风, 以符合工作人员暴露极限。
个人防护措施	当风险评估表明有必要时, 应使用符合批准标准的安全眼镜。通常合适的棉或棉/合成工作服或连体工作服和手套。适合任务的鞋类。根据现场风险评估, 可能需要佩戴功能齐全且已维修的呼吸器。对于需要呼吸防护的美国工作现场, 请确保已制定的呼吸防护计划符合 29 CFR 1910.134 要求。
环境暴露控制	没有进一步的具体信息。

第 9 节: 物理和化学特性

9.1 基本理化特性信息

外观	灰色, 灰白色或白色固体产物。
气味	无味。
气味阈值	不适用。
pH	中性。

熔点/凝固点	熔点：不确定。
初始沸点和沸程	沸点：未确定。
闪点	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性	不易燃。
易燃性/爆炸性上限/下限	不适用。
蒸气压	未确定。
蒸气密度	未确定。
相对密度	倾倒密度：1.3 kg/ m ³ 。振实密度：1.4 kg/ m ³ 。
溶解度	溶解。
分配系数	不适用。
自燃温度	不自燃。
分解温度	未确定。
粘度	不适用。
爆炸性质	未确定。
氧化性质	未确定。
9.2 其他信息	
粒度	2-4mm (颗粒状)

第 10 节： 稳定性和反应性

10.1反应性	稳定且无反应。如果根据规格使用，则不会分解。
10.2化学稳定性	稳定且无反应。如果根据规格使用，则不会分解。
10.3危险反应的可能性	没有已知的危险反应。
10.4应避免的条件	请勿过热。
10.5不相容的材料	没有已知的不相容的材料。
10.6危险的分解产物	危险的分解产物可能包括氧化硫，氧化镁。

第 11 节： 毒理学资料

11.1 毒理作用信息

急性毒性	未分类。大量摄入可能引起胃肠道刺激。吸入可能导致鼻腔不适。
皮肤腐蚀/刺激	长期接触可能引起皮炎。
严重的眼睛伤害/刺激	可能由于机械作用而引起短期不适。
呼吸道刺激或皮肤过敏	没有已知作用。
生殖细胞致突变性	未分类，非遗传毒性产品。
致癌性	未分类，非遗传毒性产品。
生殖毒性	未分类，非遗传毒性产品。
STOT-单次暴露	没有已知作用。
重复STOT暴露	没有已知作用。
吸入危险	没有已知作用。

第十二节： 生态信息

12.1 毒性	没有有关水生毒性的进一步相关信息。
12.2持久性和可降解性	天然存在的矿物质，因此不适用生物降解测试。
12.3生物蓄积性	不会在生物体中蓄积。
12.4在土壤中的流动性	没有相关信息。
12.5 PBT 和 vPvB 评估的结果	此混合物不包含任何被评估为 PBT 或 vPvB 的物质。
12.6其他不利影响	没有相关信息。

第 13 节： 废弃处置

13.1废物处理方法	本产品的处置应始终符合环境保护和废物处置法规的要求。废物包装应回收。仅当根据当地法规不可行回收时，才应考虑焚化或掩埋。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触土壤，河流，下水道和下水道。
-------------------	---

第 14 节： 运输信息

14.1联合国编号	无。
14.2联合国专用运输名称	无。
14.3运输危险类别	未分类为运输危险。
14.4包装组	无。
14.5环境危害	无。
14.6用户的特殊预防措施	无。

14.7根据MARPOL附则II和IBC规则进行的散装运输	不适用。
-------------------------------	------

第 15 节： 法规信息

15.1特定于物质或混合物的安全，健康和环境法规/法律	没有更多相关信息。
15.2化学安全性评估	尚未进行化学安全性评估。

第 16 节： 其他信息

16.1缩写	<p>IBC：国际散装化学品法典。</p> <p>MARPOL：1973 年《国际防止船舶造成污染公约》，经 1978 年议定书修订。</p> <p>PBT：持久性，生物蓄积性，有毒化学物质。</p> <p>vPvB：非常持久，非常生物累积的化学物质。</p>
16.2条款和条件	<p>据英国英美伍德史密斯有限公司 (Anglo American Woodsmith Ltd) 所知，该产品是非危险品，不需要 LC50 / LD50 评估。英美资源集团的伍德史密斯有限公司对信息的准确性，可靠性，完整性或及时性不做任何陈述，保证或担保。用户有责任确定此类信息是否适合用户自己的特定用途或目的。英美伍德史密斯有限公司不承担因使用此信息而引起的任何责任或任何损失或损害。</p>

16.3联系信息	<p>电子邮件: cropnutrients.commercial@angloamerican.com</p> <p>注册地址: Anglo American Global Headquarters 17 Charterhouse Street London EC1N 6RA, UK</p> <p>公司注册号: 04948435</p>
-----------------	--

第 17 节 :

紧急联系

Crop Nutrients, Anglo American

作物养分, 英美资源集团

Stacey.Bean@angloamerican.com

National Poison Information Service

国家毒物信息服务

Americas 美洲	USA 美国	Washington Poison Center 华盛顿毒物中心	紧急电话 : +1 800-222-1222
			行政电话 : +1 206 517 2350
			电子邮件 : poisoncenter@fpicn.org
			网站 : www.wapc.org
			Address: Washington Poison Center 155 NE 100th Street Seattle 98125-8007
			地址 : 华盛顿毒物中心 东北 100 街 155 号 西雅图 98125-8007

			出入时间：24 小时 · 向公众开放
		Florida Poison Information Center 佛罗里达毒物信息中心	紧急电话：+1 800-222-1222 行政电话：+1 813 844 7044 电子邮件：poisoncenter@fpicn.org 网站：www.poisoncentertampa.org Address: Florida Poison Information Center – Tampa Tampa General Hospital 1 Tampa General Circle Tampa, FL 33601 Americas 美洲地址： 佛罗里达毒物信息中心-坦帕 坦帕总医院 1 坦帕将军圈 佛罗里达坦帕 33601
			出入时间：24小时，向公众开放
	Brazil 巴西	Hospital Vital Brazil 巴西重要医院	急救电话：+55 11 3726 7962 行政电话：+55 11 3726 7222 Email: hospital@butantan.gov.br 电子邮件：hospital@butantan.gov.br 网站：www.butantan.gov.br www.butantan.gov.br Address: Hospital Vital Brazil Av Vital Brazil 1500 São Paulo 05503-900 地址： 巴西重要医院 Av Vital 巴西 1500

			<p>圣保罗 05503-900</p>
			<p>出入时间：24 小时 · 向公众开放</p>
		Centro de Informações Antiveneno - CIAVE	<p>紧急电话：0800 284 4343</p>
			<p>行政电话：+55 71 3387 3414</p>
			<p>电子邮件：ciave.diret@yahoo.com.br</p>
			<p>网站：www.saude.ba.gov.br/ciave</p>
			<p>地址： Centro de Informações Antiveneno – CIAVE Hospital Geral Roberto Santos Rue Direta do Saboeiro Estrada velha do Saboeiro, s/nº Cabula Salvador, 41150-000</p>
			<p>出入时间：24 小时 · 向公众开放</p>
Europe 欧洲	United Kingdom 英国	National Poisons Information Service (Newcastle Unit) 国家毒物信息服务 处（纽卡斯单位）	<p>紧急电话：999</p>
			<p>行政电话：+44 1912606182 / +44 191 2606180</p>
			<p>电子邮件：newcastlenpis@nuth.nhs.uk</p>
			<p>网站： www.nyrdtc.nhs.uk/Services/poisons/poisons.html</p>
			<p>Address: National Poisons Information Service (Newcastle Unit) Wolfson Unit, Claremont Place Newcastle Upon Tyne NE2 4HH</p>
			<p>地址： 国家毒物信息服务处（纽卡斯尔单位） 克莱蒙特广场沃尔夫森单位 泰恩河畔</p>

			纽卡斯尔 NE2 4HH
			出入时间：24 小时 · 不对公众开放
	Netherlands 荷兰	National Poisons Information Centre, The Netherlands 荷兰国家毒物信息 中心	紧急电话：+31 (0) 30 274 88 88
			行政电话：+31 (0) 88 755 85 61
			电子邮件：vergiftigingen.info@umcutrecht.nl
			网站：www.vergiftigingen.info
			Address: National Poisons Information Centre, The Netherlands University Medical Centre Utrecht Postbus 85500 Utrecht 3508 GA
			地址： 荷兰国家毒物信息中心 乌得勒支大学医学中心 邮车 85500 乌特勒支 3508 GA
			出入时间：24小时，不对公众开放
	Spain 西班牙	Servicio de Información Toxicológica	紧急电话：+34 91 562 0420
			行政电话：+34 91 768 9800
			电子邮件：sit@mju.es
			网站： www.administraciondejusticia.gob.es/paj/publico/ciudadano/informacion_institucional/organismos/instituto_nacional_de_toxicologia_y_ciencias_forenses/servicios/info_toxicologica

		<p>Address: Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Jose Echegaray nº 4 Las Rozas Madrid 28232</p> <p>地址： Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Jose Echegaray nº 4 拉斯罗萨斯 马德里 28232</p>
		<p>出入时间：24 小时 · 向公众开放</p>
<p>Italy 意大利</p>	<p>Centro Antiveneni Rome</p>	<p>紧急电话：112</p>
	<p>罗马 Centro Antiveneni</p>	<p>行政电话：+39 6 499 70 698</p>
		<p>Address: Centro Antiveneni Rome Istituto di Anestesiologia E Rianimazione Università Degli Studi de Roma La Sapienza, Viale del Policlinico Rome, 155</p> <p>地址： Centro Antiveneni 罗马 Istituto di Anestesiologia E Rianimazione Università Degli Studi de Roma La Sapienza, Viale del Policlinico 罗马, 155</p>
		<p>出入时间：24 小时 · 向公众开放</p>
<p>Germany 德国</p>	<p>Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre</p>	<p>紧急电话：+49 30 192 40</p>
		<p>行政电话：+49 30 3068 6711</p>
		<p>电子邮件：mail@giftnotruf.de</p>

		临床毒理学和柏林 毒物信息中心	网站： www.giftnotruf.de <hr/> Address: Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre Institute of Toxicology Oranienburger Str 285 Berlin, 13437 地址：临床毒理学和柏林毒物信息中心 毒理学研究所 奥拉宁堡 Str 285 柏林 13437 <hr/> 出入时间：24 小时 · 向公众开放
	France 法国	Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris 巴黎抗毒和毒物预 防中心	紧急电话：+33 (0) 1 40 05 48 48 <hr/> 行政电话：+33 (0) 1 40 05 43 28 <hr/> 电子邮件： cap.paris@lrb.aphp.fr <hr/> 网站： www.centres-antipoison.net <hr/> Address: Centre antipoison et de toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal 200 rue du Faubourg St Denis Paris, 75010 地址： 巴黎毒物和毒物预防中心 Hôpital Fernand Widal 200 rue du Faubourg St Denis 巴黎, 75010 <hr/> 出入时间：24 小时 · 向公众开放