



化学品安全技术说明书

黄曲霉素M1

上海安谱实验科技股份有限公司

产品编号: S.290021.JL

版本号: 4.1.1.1

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

危害警报代码: :4

修订日期: 05/03/2018

S.GHS.CHN.ZH-CHT

部分 1: 化学品及企业标识

产品名称

产品名称	黄曲霉素M1
化学品中文名	黄曲霉素M1
化学品英文名	无资料
别名	黄曲霉素M1
正确运输名称	固态毒素 · 从生物体提取的 · 未另作规定的 (含有 黄曲霉素M1)
化学式	C17H12O7
其他识别方式	无资料
CAS号码	6795-23-9

产品推荐及限制用途

相关确定用途	
--------	--

制造商、输入者或供应者

企业名称	上海安谱实验科技股份有限公司
企业地址	上海市松江区叶榭镇叶张路59号 China
电话:	021-54890099
传真:	021-54248311
网站	www.anpel.com.cn
电子邮件	shanpel@anpel.com.cn

应急电话

协会/组织	无
应急电话:	021-57818692
其他应急电话号码	021-57818692

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。
吸入有剧毒。
跟皮肤接触有剧毒。
吞食后有剧毒。
有可能是致癌性物质。
可能会引起能传代的遗传性损害。

危险性类别 ^[1]	急性经口毒性类别2, 急性经皮肤毒性类别1, 急性吸入毒性类别2, 生殖细胞致突变性类别1B, 致癌物质类别1A
----------------------	--

标签要素

GHS象形图	
--------	--

信号词 危险

危险性说明

H300	吞咽致命
H310	皮肤接触致命
H330	吸入致命
H340	可能造成遗传性缺陷
H350	可能致癌

防范说明: 预防措施

P201	在使用前获取特别指示。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P262	严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284	戴呼吸防护装置。

防范说明: 事故响应

P301+P310	如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。
P304+P340	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P308+P313	如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
P330	漱口。
P361+P364	立即去除/脱掉所有沾染的衣服。
P302+P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。

防范说明: 安全储存

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

防范说明: 废弃处置

P501	处置内装物/容器按照当地规章。
------	-----------------

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。应在规定危害性物质或特殊废物收集地点把本物质及其容器销毁。如果发生火灾或爆炸, 绝不能吸入气雾。

健康危险

吸入	吸入本物质在正常操作过程中产生的灰尘能导致严重的毒害作用; 这些毒害作用可能致命。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	意外食入该物质可导致严重的毒性反应。动物实验表明食入不到5克就可致死或者严重损害个人健康。
皮肤接触	皮肤接触本物质可产生严重毒害作用, 吸收后可产生全身影响, 并可致命。确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	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	有充分的证据表明该物质会直接引起人类发生癌症。根据实验结果和其他信息, 有充分的证据表明接触该物质能够引起遗传性损伤。基于实验室以及动物实验的测试, 接触该物质可能会对人类产生不可逆效应以及突变。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 无论是通过口服或注射人体内, 黄曲霉毒素都对肝脏和其它器官具有致癌作用。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

暴露于本物质可引起不可逆性作用。

部分 3: 成分/组成信息

物质

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分
6795-23-9	>98	黄曲霉素M1

混合物

请参阅以上部分 - 物质成分信息。

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品：</p> <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。 ▶ 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	<p>如果接触皮肤或头发：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即用大量清水冲洗身体和衣物，如有可能，使用安全淋浴器。 ▶ 立即脱掉所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水冲洗皮肤和头发。持续冲洗，直到毒物信息中心建议停止为止。 ▶ 送到医院或就医。
吸入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。 ▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。 ▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体，以防堵塞呼吸道。 ▶ 必要时实行心肺复苏术。 ▶ 立即把病人送到医院或就医。
食入	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 患者给饮活性炭浆液。严禁向昏迷不醒的患者给饮任何流体物质。 ▶ 汤勺活性炭。 ▶ 注意可能有特殊情况存在；比如可能没有活性炭或没有医生在现场。 ▶ 这样可以保持通畅的呼吸道，并防止呛吸。 <p>注意：催吐时，穿戴防护手套。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 立即就医。 ▶ 等待医生时，应该由有资格的急救人员随时观察患者情况，按照患者的病情对症提供救护措施。 ▶ 。 ▶ 进一步的救护措施将由医生负责。 ▶ 。

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

：

基础治疗

- ▶ 需要时，负压抽吸以保持呼吸道通畅。
- ▶ 监视呼吸机能不全的体征，必要时辅助通气。
- ▶ 用非重复呼吸面具每分钟给予10升氧气。
- ▶ 必要时，监视并治疗肺水肿。
- ▶ 必要时，监视并治疗休克。
- ▶ 预防癫痫发作。
- ▶ 如果摄入，漱口；在病人能够吞咽、具有强烈的咽反射且并不流涎的情况下，给病人饮用200公斤体重)。

进一步治疗

- ▶ 如果失去意识或呼吸停止，应考虑经口或经鼻气管插管。
- ▶ 面罩进行正压通气。
- ▶ 必要时，监视并治疗心律失常。
- ▶ 建立静脉 D5W TKO 线。如果出现血容量减少的体征，应该输入林格氏液。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 应该考虑用药物治疗肺水肿。
- ▶ 如果同时发生低血压和血容量过低的体征，那么需要谨慎注入液体。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 用地西洋治疗癫痫发作。
- ▶ 盐酸丙美卡因可用于辅助冲洗眼睛。

BRONSTEIN, A.C. 和 CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾 - 仅适用于大火。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
-------------	---

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，并告知事故位置与危害特性。 ▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。 ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。 ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。 ▶ 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"> ▶ 或粉尘爆炸。 ▶ 微米将会导致爆炸蔓延扩散。 ▶) ▶ 粉尘爆炸可能会释放大量的气态产物；进而使压力上升，其爆炸力能够破坏厂房和建筑并使人员受伤。 ▶ 通常，爆炸起初发生在诸如工厂或机械装置等受限空间里，具有足以破坏或炸毁整座厂房的力量。如果初始爆炸产生的冲击波进入周围区域，它将破坏任何一层固定的粉尘，并形成第二层粉尘云，这常常会引发更剧烈的二次爆炸。所有的大爆炸都是由这种连锁反应所引发的。 ▶ 在排气管或运输过程中，由于涡流、气动输送、灌流，干燥的粉尘能够产生静电。 ▶ 可用跨接和接地的方法来防止静电积累。 ▶ 粉末处理设备如粉尘收集器、烘干机、磨粉机可能需要额外的防护措施，如防爆通风设施。 ▶ 秒。 ▶ 或压力升高的情况下，可能会导致起火，特别是在缺乏明显火源的情况下。 ▶ 粉末颗粒性质的一个重要影响就是不同样本之间的表面积和表面结构（以及含水量）会有很大的变化，这取决于粉末的生产和处理方式；这意味着几乎不可能使用文献中公布的粉尘可燃性数据（相对于公布的气体和蒸汽数据）。 ▶ 往往随着层厚度的增加而降低。 <p>一氧化碳(CO)</p> <p>可能释放有毒烟雾。</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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 定期清除废弃物，但异常泄漏物应立即清除。 ▶ 避免吸入粉尘，避免接触皮肤和眼睛。 ▶ 穿防护服，戴手套、安全护目镜和防尘口罩。 ▶ 使用干燥的清理流程并避免产生粉尘。 ▶ 吸尘或清扫。注意：吸尘器必须安装微型排气过滤器(HEPA型)。（在存放和使用过程中，考虑使用接地的防爆型电机） ▶ 清扫前要加水弄湿，避免产生粉尘。 ▶ 放入合适的容器，以便废弃处置。
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 疏散该区域人员，并转移至逆风处。 ▶ 向消防局报警，并告知事故地点及危害特性。 ▶ 穿带呼吸设备的全身防护服。 ▶ 尽一切可能防止泄露物进入排水沟或河道；考虑撤离（或在现场采取防护）。 ▶ 禁止吸烟，外露开放光源或着火源。 ▶ 增强通风。 ▶ 在安全的前提下，阻止泄露。 ▶ 喷水或水雾可用来驱散或吸收蒸汽。 ▶ 用沙子、泥土或蛭石来吸收泄露物。 ▶ 收集可再生产品于贴有标签的容器中用于回收利用。 ▶ 收集固体残留物，并封存于贴有标签的桶中，以便废弃处理。 ▶ 冲洗收污区域，防止排水流入排水沟。 ▶ 在清洗操作后，消毒并洗涤所有的防护服和设备，安放好以备再使用。 ▶ 如果排水沟或水道被污染，立即报告应急处理部门。

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。 ▶ 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。 ▶ 定期检测作业场所所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。 <p>清空的容器如有残留的粉尘，遇适当的点火源可能会爆炸。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 不要对这种容器进行切割、钻孔、磨光或焊接。 ▶ 另外，未经安全授权或许可，不在装满的容器、部分清空或清空的容器旁边进行类似的活动。
其他信息	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 储存于原装容器中。 ▶ 保持容器安全密封。 ▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。 ▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。 ▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。

- ▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 玻璃容器适用于实验室用量 ▶ 有金属内衬的罐或桶。 ▶ 塑料桶。 ▶ 多孔衬套桶。 ▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。 ▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。 <p>对于低粘度物质</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 必须采用顶部不可拆卸的桶和简易罐。 ▶ 当罐被用于内包装时，必须有螺丝固定的外壳。 <p>时呈固态的物质，可以使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 可除去顶部的包装； ▶ 摩擦性密封的罐以及 ▶ 低压管和筒。 <p>-</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>-</p> <p>.</p> <p>按照吸入毒性标准，已规定为 I 类包装的物质，其内包装和底板必须是严格密封的。</p>
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 避免接触强酸和碱类物质。 ▶ 避免与氧化剂反应

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

无资料

紧急限制

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
黄曲霉素M1	无资料	无资料	无资料	无资料

成分	原IDLH	修订IDLH
黄曲霉素M1	无资料	无资料

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。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的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>或隔离开，使目标危害与工人物理隔离，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"> ▶ 员工接触确认人类致癌物必须得到单位授权，并在控制区工作。 ▶ 区内进行。员工在完成分配任务后应当冲洗双手和胳膊，然后从事与隔离系统无关的其他活动。 ▶ 在控制区，致癌性物质应当存放于密闭容器中，或存放于封闭系统中，包括管道系统；包含致癌性物质的任何样品接口？或者开口都必须封闭。 ▶ 禁止使用开口容器。 ▶ 每个操作台都应该有连续性局部排气通风设备。保证空气总是从普通工作区流动到该操作区域。 ▶ 废气未净化不应排放到管制区、非管制区或外部环境。为了保持局部通风系统的正常运作，应该补充足够量的新鲜空气。 ▶ 对于维护和净化工作，应当为有权进入该区域的员工提供洁净、防渗服装，包括手套、靴子和连续供气式面罩。工作人员脱去防护服之前必须去污；脱去这些服装和面罩后，必须进行淋浴。 ▶ 。 ▶ 局部排气通风系统要求补给空气的量与替换掉的空气的量相等。 ▶ 米每秒。天棚的设计和构造必须使工作人员除了手和胳膊，其他部位不能进入。 <p>空气应当由一个独立系统提供。</p> <p>一次性手套</p>
个体防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 戴密封化学性护眼 ▶ 防气体型) ▶ 隐形眼镜可能会造成一种特殊危害；软的隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。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论或报告，以及一份受害历史报告。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随时可用。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快的脱下隐形眼镜。一旦眼睛开始出现变红或刺激感，工作人员应在一个干净的环境下且当彻底洗净手的情况下才可以脱掉隐形眼镜。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]
皮肤防护	<p>请参阅手防护：以下</p>
手/脚的保护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 长及肘部的聚氯乙烯手套。 <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ▶ ▶ ▶ 灵活性

	<p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准·穿透时间应大于分钟)。 ▶ EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准·穿透时间应大于分钟)。 ▶ 应当更换被污染的手套。 <p>手套只能戴在干净的手上。使用手套后, 应洗净并擦干双手。推荐使用无香味的保温霜。</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 橡胶手套(腈或低蛋白、无粉乳胶手套)。对乳胶过敏的工作人员应戴丁腈手套。 ▶ 考虑佩戴双层手套。 ▶ 聚氨酯手套。 ▶ 防护鞋套。 [AS/NZS 2210] ▶ 头罩。
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 、鞋套和手套。 [AS/NZS ISO 6529:2006 or national equivalent] ▶ 对于从事与致癌物有关处理操作的员工, 应提供并要求其穿戴和使用半面式过滤型呼吸面具, 此呼吸面具应装有过滤灰尘、雾和烟的过滤器、或净化空气的滤毒罐。也可使用保护性级别更高的呼吸面具代替。 [AS/NZS 1715 or national equivalent] ▶ 对于可能存在直接暴露的区域, 应在附近、视线可及范围内、同一水平面上配置提供饮用水的有紧急冲洗淋浴和喷水洗眼器。 ▶ 对于维护和净化工作, 授权进入该区域的员工需穿戴干净、防渗服装, 包括手套、靴子及连续供气的面罩。 ▶ 工人脱去防护服前必须进行去污, 在脱去衣服帽兜时淋浴。 ▶ 克, 实验室工作服比较适合。 ▶ 克, 推荐一次性实验室工作服或低渗透工作服。工作服的领部和袖口应扣住。 ▶ 克或制造过程, 穿戴一次性低渗透工作服和一次性鞋套。 ▶ 对于制造过程, 为了提供进一步的呼吸防护, 可能需要供气式防护服。 ▶ 洗眼装置。 ▶ 确保紧急淋浴设施随时可用。 ▶ 对于紧急情况: 穿戴乙烯材料防护服。 <p>剧毒的天然毒素必须在封闭系统内处理, 例如手套包或其它封闭设施里, 以避免意外接触。工作人员必须穿戴易处置的防护服, 包括鞋套、手套、戴自供式呼吸面具。</p>

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

* 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。
- ▶ 这些限值可能是政府强制的或卖方推荐的。
- ▶ 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	299
熔点/冰点 (°C)	299 (decomp)	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	不适用	分子量 (g/mol)	328.3
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)	Negligible
蒸气压 (kPa)	Negligible	气体组	无资料
水中溶解度 (g/L)	不互溶	溶液的pH值 (1%)	不适用
蒸气密度 (空气=1)	不适用	VOC g/L	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

黄曲霉素M1	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

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: ✗ - 数据不足以做出分类
 ✓ - 有足够数据做出分类
 ⊖ - 无相关数据可做分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

黄曲霉素M1	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

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 3. EPIWIN套件V3.12 (QSAR) - 水生生物毒性数据 (估计) 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

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

没有数据

部分 13: 废弃处置


废弃处置

废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 危险。 ▶ 如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。 否则: <ul style="list-style-type: none"> ▶ 则把刺穿所有容器以随循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。 ▶ , 同时遵守任何有关该产品的告知。 在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。 产品使用者必须调查研究:
--------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 尽量减少产生废物 ▶ 如果有可能, 重新使用废物 (当废物本身有用途时) ▶ 如果有可能, 将废物回收 ▶ 如果废物无法重新使用或回收, 将它处置或销毁 <p>需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。在一般情况下, 应咨询本品的供应商。</p> <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。 ▶ 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。 ▶ 尽可能回收利用。可能具有特殊危害 - 需要咨询有关专家意见。 ▶ 咨询制造商有关回收的方法。 ▶ 联系州级土地废弃物管理部门有关废弃处置。 ▶ 残留物应在许可场所进行掩埋或焚毁。 ▶ 对空的容器进行去污处理。 ▶ 遵从标签上的所有安全规定, 直至容器被清理或被销毁。 ▶ 把容器穿孔, 以防止再使用, 并在许可的填埋处进行掩埋。
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)

联合国危险货物编号 (UN号)	3462	
联合国运输名称	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的 (含有 黄曲霉素M1)	
联合国危险性分类	级	6.1
	亚危险性(SubRisk)	不适用
包装类别	I	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款:	210; 274
	限量	0

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN号)	3462	
联合国运输名称	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的 (含有 黄曲霉素M1)	
联合国危险性分类	ICAO-TI和IATA-DGR类别	6.1
	ICAO/IATA 亚危险性:	不适用
	ERG 代码	6L
包装类别	I	
环境危害性	不适用	
使用者需知的特殊防范措施	特殊条款:	A3 A43
	(只限货物)包装指示	673
	(只限货物)最大数量 / 包装	50 kg
	客运及货运包装指示	666
	客运和货运的最大数量 / 包装	5 kg
	客运及货运飞机有限数量包装指导	Forbidden
客运和货运最大限定数量 / 包装	Forbidden	

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN号)	3462	
联合国运输名称	固态毒素, 从生物体提取的, 未另作规定的 (含有 黄曲霉素M1)	
联合国危险性分类	IMDG类别	6.1
	IMDG 亚危险性	不适用
包装类别	I	
环境危害性	不适用	

使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-A, S-A
	特殊条款	210 274
	限制数量	0

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输

不适用

注意事项运输

运输注意事项

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。
- 有毒物质可以有次危险类别：3、4、5或8。危险货物类别：1、3、4、5及8可能有次危险类别6.1。次危险类别相应的危害也要一并考虑。
- 可能与以下类别物质不相容。详细信息参考安全数据表：
类别 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3
- 严禁和食品（包括牲畜饲料）混装混运。
- 如果可行，使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。
- 公路运输要避开环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。
- 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡，避免货物温度升高。

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

黄曲霉素M1(6795-23-9) 出现在以下法规中

危险货物物品名表 (GB12268-2012)

国际癌症研究机构 (IARC) - 由国际癌症研究机构专著分类代理

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AICS	N (黄曲霉素M1)
加拿大 - DSL	N (黄曲霉素M1)
Canada - NDSL	N (黄曲霉素M1)
中国 - IECSC	N (黄曲霉素M1)
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	Y
日本 - ENCS	N (黄曲霉素M1)
韩国 - KECL	N (黄曲霉素M1)
新西兰 - NZIoC	N (黄曲霉素M1)
菲律宾 - PICCS	Y
美国 - TSCA	N (黄曲霉素M1)
图例:	Y = 所有成分均列入目录 N = 未确定或一种或更多种成分未列入目录且不在另列范围(特定成份见括号内)

部分 16: 其他信息

修订日期:	05/03/2018
最初编制日期	无资料

其他资料

分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

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 (Permissible Concentration-Time Weighted Average),指以时间为权数规定的 8 h 工作日、4 0 h 工作周的平均容许接触浓度。

PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit),指在遵守 PC - TWA 前提下允许短时间 (15 min) 接触的浓度。

IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。

ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。

TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。

IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。

OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。

NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。

LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。

LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。

OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。

BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。

BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

免责声明

本SDS的信息仅用于所指定的产品，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。

