



Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

化学品安全技术说明书

根据注册/ 第77 卷 第58 期/ 星期一, 2012 年3 月26 日/ 规则和条例

最初编制日期 12/04/2017 修订日期 03/02/2022 取代 12/04/2017 版本 1.0

第1 部分: 识别

1.1. 识别

产品形态 : 混合物
产品名称 : Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)
产品代码 : E-CELAN

1.2. 建议用途与使用限制

使用物质/制剂 : 作为实验室试剂使用

1.3. 供应商

制造商
Megazyme
Bray Business Park
Bray, A98 YV29 - Ireland
T +353 12861220 - F +353 12861264
cs@megazyme.com - www.megazyme.com

1.4. 应急咨询电话

应急咨询电话 : +353 12861220 [9 am to 5 pm GMT - Monday to Friday]

第2 部分: 危险识别

2.1. 物质或混合物的分类

美国GHS分类

呼吸道敏 类别1 吸入可能导致过敏或哮喘症状及呼吸困难

2.2. GHS标签要素·包部说明

GHS US 标签

象形图 (GHS 美国) :



警示语 (GHS US) :

危险

危险说明 (GHS 美国) :

吸入可能导致过敏或哮喘症状及呼吸困难

防范说明 (GHS 美国) :

避免吸入 烟雾、喷雾。
[在通风不足的情况下] 穿戴防尘呼吸器。
如果吸入: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 并保持呼吸畅通的休息姿势。
如有呼吸系统病症: 呼叫医生、解毒中心。
处置大装物容器至 依据当地、地区、国家和或国际法规, 由危险或特殊废弃物收集中心处理

2.3. 分类结果中没有出现的其他危险

没有更进一步的信息

2.4. 未知急性毒性 (GHS 美国)

不适用

第3 部分: 组成成分信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	通用名称 (同义词)	产品 标识符	%	美国GHS分类
cellulase	endo-1,4-β-D-glucanase / 1,4-(1,3;1,4)-beta-D-Glucan-4-glucanohydrolase	(CAS 编号) 9012-54-8	1 – 5	Resp. Sens. 1, H334

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

化学品安全技术说明书

根据注册/ 第 77 卷 第 58 期/ 星期一, 2012 年 3 月 26 日/ 规则附录

分级范围与H声明全文: 见第16章

第 4 部分: 急救措施

4.1. 急救措施

一般急救措施	: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
吸入	: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸通畅体位。若出现呼吸症状: 呼叫解毒中心或医生。
皮肤接触	: 用大量清水清洗皮肤。
眼睛接触	: 防止进一步用水冲洗眼睛。
食入	: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

4.2. 最重大的症状与作用 (急性与延迟性)

吸入后的症状/后果	: 吸入可能导致呼吸困难如哮喘病症状或呼吸困难。
-----------	--------------------------

4.3. 必要时应立即进行医疗干预的急救处理

对症治疗。

第 5 部分: 消防措施

5.1. 适当的 (与不适当的) 灭火方式

适用灭火剂	: 雾状水, 干粉, 泡沫, 二氧化碳。
-------	----------------------

5.2. 来自本化学物质的具体危害

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	: 可能释放有毒烟雾。
------------------	-------------

5.3. 特殊消防设备和消防员注意事项

消防人员应穿戴的个人防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。完整的身体防护。
----------------	--

第 6 部分: 泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

6.1.1. 非应急人员

应急处置程序	: 对泄漏区域进行通风。避免吸入 粉尘/烟/气/体/烟/雾/蒸气/喷雾。
--------	--------------------------------------

6.1.2. 应急人员

防护装备	: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个人防护”。
------	---

6.2. 环境防护措施

避免释放到环境中。

6.3. 清除泄漏的方法与材料

清除方法	: 使用吸收材料吸收飞溅出来的液体。
其他信息	: 将固体材料物质或液体残留物于受许可的地点清除。

6.4. 参照其他章节

更多信息请参考第 3 部分。

第 7 部分: 操作处置与储存

7.1. 安全搬运的防护措施

安全搬运的防护措施	: 确保工作地点通风良好。佩戴个人防护装备。避免吸入 粉尘/烟/气/体/烟/雾/蒸气/喷雾。
卫生措施	: 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。接触本产品后务必洗手。

7.2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

储存条件	: 存放在通风良好的地方。保持低温。
------	--------------------

第 8 部分: 接触控制/个人防护

8.1. 控制参数

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

没有更进一步的信息

cellulase (9012-54-8)

没有更进一步的信息

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

化学品安全技术说明书

根据注册/第77卷第58期/星期一, 2012年3月26日/规则附录

8.2. 工程控制

工程控制 : 确保工作地点通风良好。
环境排放控制 : 避免释放到环境中。

8.3. 个人防护措施/个人防护装备

手部防护:

防护手套

类型	材料	渗透	厚度(mm)	穿透
可弃式手套	丁腈橡胶(NBR)	3 (> 60 分钟)		

眼部防护:

护目镜

类型	用途	特性
护目镜	液滴	有侧边防护的

皮肤/身体防护:

穿戴适当的防护服

类型
实验服

呼吸系统防护:

[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置

装置	过滤类型	条件
防尘口罩	类型P1	液态粒子防护

个人防护用品符号:



第9部分: 理化特性

9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态 : 液体
颜色 : 白色
气味 : 无
气味阈值 : 无资料
pH : 无资料
熔点 : 不适用
凝固点 : 无资料
沸点 : 无资料
闪点 : 无资料
相对挥发率(醋酸丁酯=1) : 无资料
易燃性(固体/气体) : 不适用
蒸气压 : 无资料
相对蒸气密度(空气以1计) : 无资料
相对密度 : 无资料
溶解性 : Soluble in water。
正辛醇/水分配系数(Log Pow) : 无资料
自然温度 : 无资料
分解温度 : 无资料

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

化学品安全技术说明书

根据注册/ 第 77 卷 第 58 期/ 星期一, 2012 年 3 月 26 日/ 规则附录

运动粘度	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸下限	: 无资料
爆炸危险性	: 无资料
氧化性	: 无资料

9.2. 其他信息

没有更进一步的信息

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性。

10.2. 稳定性

正常条件下稳定。

10.3. 危险反应

正常使用条件下无未知的危险反应。

10.4. 应避免的条件

依据建议的储存与操作 (见第 7 章)。

10.5. 禁配物

没有更进一步的信息

10.6. 危险的分解产物

在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物。

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 毒理学效应

急性毒性 (经口)	: 非此类
急性毒性 (经皮)	: 非此类
急性毒性 (吸入)	: 非此类
皮肤腐蚀/刺激	: 非此类
严重眼损伤/眼刺激	: 非此类
呼吸道或皮肤过敏	: 吸入可能导致过敏如哮喘病或呼吸困难。
生殖细胞致突变性	: 非此类
致癌性	: 非此类
生殖毒性	: 非此类
特殊靶器官系统毒性 一次接触	: 非此类
特殊靶器官系统毒性 反复接触	: 非此类
肺内吸入异物的危险	: 非此类
运动粘度	: 无资料
吸入后的症状后果	: 吸入可能导致过敏如哮喘病或呼吸困难。

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 毒性

生态学 - 一般 : 本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。

12.2. 持久性降解性

没有更进一步的信息

12.3. 潜在的生物累积性

没有更进一步的信息

Cellulase (endo-1,4-β-D-glucanase) (Aspergillus niger)

化学品安全技术说明书

根据注册/ 第77 卷 第58 期/ 星期一, 2012 年3 月26 日/ 规则和案例

12.4. 土壤中的迁移性

没有更进一步的信息

12.5. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

第13 部分: 处置考虑

13.1. 废弃处理方法

废弃化学品 : 依据合格的处理厂 的分类说明处置内容物及容器。

第14 部分: 运输信息

美国交通部 (DOT)

符合 DOT

不适用

危险货物运输

不适用

海运 (MDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

第15 部分: 管理信息

15.1. 美国联邦法规

没有更进一步的信息

15.2. 国际法规

CANADA

没有更进一步的信息

欧盟规定

没有更进一步的信息

国内法规

没有更进一步的信息

15.3. 美国各州法规

没有更进一步的信息

第16 部分: 其他信息

根据注册/ 第77 卷 第58 期/ 星期一, 2012 年3 月26 日/ 规则和案例

修订日期 : 03/02/2022

安全资料表US (GHS HazCom 2012)

这些信息的基于一切现有知识, 目的只在于提供产品的健康, 安全和环保要求。因此, 它不应被理解为对产品任何潜在性质。