



化学品安全技术说明书

中国

安全技术说明书根据 GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519-2013

第 1 部分 物质或化合物和供应商的标识

GHS 化学品标识

化学品中文名称 **琼脂糖填料**

English name **Protein A Chromrose™ 4FF**

目录号
11-0180

化学品的推荐用途和限制用途

已辨识的用途

Laboratory chemicals

液相色谱法

Scientific research and development

企业标识

供应商/制造商

Chromsep

联系方式

青岛科诺赛生物科技有限公司

山东青岛市高新区锦汇路 1 号蓝湾创业园 A3 栋 6 层

电话: 0532-55679191 13910032140

邮箱: marketing@chromsep.cn

第 2 部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

危险性类别 易燃液体 - 类别 3

GHS 标签要素

警示词

危险性说明

防范说明



警告

易燃液体和蒸气。

货号 11-0180

1 / 9
版本 1.01

预防措施	远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。使用防爆的电气、通风、照明设备。使用不产生火花的工具。采取行动防止静电放电。
事故响应	不适用。
安全储存	存放在通风良好的地方。保持低温。
废弃处置	处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	易燃液体和蒸气。
健康危害	没有明显的已知作用或严重危险。
与物理，化学和毒理特性有关的症状	
眼睛接触	没有具体数据。
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	没有具体数据。
食入	没有具体数据。
延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响	
短期暴露	
潜在的即时效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。
长期暴露	
潜在的延迟效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。
环境危害	没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害	没有已知信息。

第 3 部分 成分 / 组成信息

物质/混合物	混合物
其他标识手段	无资料。
美国化学文摘登记号 (CAS 号) / 其他标识号	
CAS 号	不适用
其他标识号	混合物。

组分名称	%	CAS 号
乙醇	20	64-17-5

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查和取出任何隐形眼镜。连续冲洗至少十分钟。如果感到疼痛，请就医治疗。
-------------	--

吸入	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
皮肤接触	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
食入	用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
主要症状和健康影响	
潜在的急性健康影响	
眼睛接触	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。
过度接触症状	
眼睛接触	没有具体数据。
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	没有具体数据。
食入	没有具体数据。

第 5 部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂 使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂 禁止使用水直接喷射。

特别危险性 易燃液体和蒸气。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。

有害的热分解产物 分解产物可能包含如下物质：

二氧化碳

一氧化碳

灭火注意事项及防护措施 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。

消防人员特殊防护设备 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置 (SCBA)。

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。避免吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

应急人 如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第 8 部分关于合适的和不合适的物料的信息。参见“非应急人”部分的信息。

环境保护措施 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

少量泄漏 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。如果溶于水，用水稀释并抹除。相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。经由特许的废弃物处理合同商处置。

大量泄漏 若无危险，阻止泄漏。将容器移离泄漏区域。请使用防火花的工具和防爆装置。从上风向接近泄漏物。防止进入下水道、水道、地下室或密闭区域。将溅出物冲洗至废水处理厂或者依照下述方法处理。用不燃吸收剂如沙、土、蛭石、硅藻土来控制收集泄漏物，并装在容器内，以根据当地的法规要求处理（参阅第 13 部分）。经由特许的废弃物处理合同商处置。被污染的吸附物质可呈现与溢出产品同样的危险。注：有关应急联系信息，请参阅第 1 部分；有关废弃物处理，请参阅第 13 部分。

第 7 部分 操作处置与储存

安全搬运的防范措施

防护措施 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。禁止食入。避免接触眼睛、皮肤及衣物。避免吸入蒸气或烟雾。仅在充足的通风条件下使用。通风不充足时应戴合适的呼吸器。除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。只能使用不产生火花的工具。采取预防措施，防止静电释放。为防止着火或爆炸，转移物料时应将容器和设备接地以释放物料输送时产生的静电。空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。请勿重复使用容器。

一般职业卫生建议 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第 8 部分的卫生防护措施的其他信息。

安全存储的条件，包括任何不相容性 在以下温度之间储存：4 至 30°C (39.2 至 86°F)。按照当地法规要求来储存。在许可的区域隔离储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第 10 部分）、食品和饮料。移除所有点火源。与氧化性物质分离。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。

第 8 部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称

接触限值

工程控制

仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

环境接触控制

应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛防护	若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：戴有侧罩的安全防护眼镜。建议：戴有侧罩的安全防护眼镜。
身体防护	
手防护	若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。1-4 小时（渗透时间）：丁基橡胶，合成橡胶。
身体防护	个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。建议：实验服。
其他皮肤防护	合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。
呼吸系统防护	由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。建议：在产品的正常使用和预期使用情况下无需使用呼吸器。
热危害	无资料。

第 9 部分 理化特性

外观

物理状态	液体。
颜色	白色。白色到微黄色。
气味	醇类。[轻微]
气味阈值	180ppm
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点、初始沸点和沸点范围	无资料。
闪点	闭杯：38 至 43°C (100.4 至 109.4°F (华氏度))
爆炸极限	无资料。

蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
溶解性	易溶于下列物质：冷水和热水。
辛醇 / 水分配系数	无资料。

自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。

第 10 部分 稳定性和反应性

活动性	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	本产品稳定。
危险反应	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	避免所有可能的点火源（火花或火焰）。禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。
不相容的物质	具有反应活性或与下列物质不相容：氧化物质

危险的分解产物 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性

产品/成分名称	结果	种类	剂量	暴露
乙醇[无水]	LC50 吸入蒸汽	大鼠	124700 mg/m ³	4 小时
皮肤刺激或腐蚀	重复暴露会导致皮肤干燥或裂开。			
呼吸或皮肤过敏	无资料。			
生殖细胞突变性	无资料。			
致癌性	无资料。			
生殖毒性	无资料。			
特异性靶器官系统毒性——一次性接触	无资料。			
特异性靶器官系统毒性——反复接触	无资料。			
吸入危害	无资料。			

有关可能的接触途径的信息 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入。

潜在的急性健康影响

眼睛接触	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	没有明显的已知作用或严重危险。

与物理，化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	没有具体数据。
吸入	没有具体数据。
皮肤接触	没有具体数据。
食入	没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露	
潜在的即时效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。
长期暴露	
潜在的延迟效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。
潜在的慢性健康影响	无资料。

一般	没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	没有明显的已知作用或严重危险。

货号 11-0180

其他信息

不利症状可能包括如下情况：抑制中枢神经系统

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

产品/成分名称	结果	种类	暴露
乙醇[无水]	急性 EC50 3306 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
	急性 EC50 1074 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
	急性 LC50 5680 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	48 小时
	急性 LC50 11000000 µg/l 海水	鱼 - <i>Alburnus alburnus</i>	96 小时
	慢性 NOEC 4.995 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - <i>Ulva pertusa</i>	96 小时
	慢性 NOEC 100 µl/L	淡水水蚤 - <i>Daphnia magna</i> - 新生体	21 天

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

产品/成分名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
乙醇[无水]	-0.35	0.66	低

土壤中的迁移性

无资料。

其他环境有害作用

没有明显的已知作用或严重危险。

第 13 部分 废弃处置

处置方法

应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道，除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时，才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时，应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。不得切割、焊接或碾磨用过的容器，除非已被彻底清洁内部。避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第 14 部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号(UN 号)	不受管制。	不受管制。	不受管制。	Not regulated.
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无	无	无	No
其他信息	-	-	-	Remarks IATA Special Provision A 58 - Aqueous solutions containing 24% or less alcohol by volume is not subject to these regulations.

运输注意事项

在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质

货号 11-0180

7 / 9
版本 1.01

适用灭火剂	使用化学干粉、CO ₂ 、雾状水或泡沫灭火。
不适用灭火剂	禁止使用水直接喷射。
不相容的物质	具有反应活性或与下列物质不相容：氧化物质
根据 IMO 工具按散装运输	无资料。

第 15 部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

乙醇	64-17-5	列出的	107/2568
----	---------	-----	----------

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

中国	所有组分都列出或被豁免。
欧洲	所有组分都列出或被豁免。
美国	未确定。
加拿大	所有组分都列出或被豁免。
日本	日本目录（ENCs（现有和新化学品））：所有组分都列出或被豁免。 日本目录（ISHL）：未确定。

第 16 部分 其他信息

发行日期/修订日期	八月 2022
版本	1.01
参考文献	www.chromsep.cn
读者注意事项	无资料。

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但货号 11-0180

是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。