

CNBr-activated Bestarose 4B

化学品安全说明书 (SDS)

1. 化学品名称和生产商信息

化学品名称	CNBr-activated Bestarose 4B
企业名称	博格隆（浙江）生物技术有限公司
地址	浙江省嘉兴市平湖经济技术开发区新兴一路 1333 号
电话	0573-85578821
邮箱	info@bestchrom.com
编制依据	GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013
生效日期	2024/01/02

2. 危险性概述

危险性类别 低闪电易燃液体

象形图



警示词 危险

健康危害 急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用，出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛，甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后，先有口唇、咽喉有烧灼感，后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响：长期接触该品出现眩晕、烧灼感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。

浸入途径 吸入、食入、经皮吸收

环境危害 对环境有害

燃爆危险 本品极度易燃，具刺激性

3. 成分/组成信息

化学组成	成分比 (%)	CAS 号	EC 号
悬浮态 CNBr-activated Bestarose 4B	80	9002-18-0	232-658-1
液态 丙酮	18-24	67-64-1	200-662-2

4. 急救措施

皮肤接触 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗。就医。

眼睛接触 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止，立即进行心肺复苏。就医。

摄入 饮水，禁止催吐。就医。

人员防护 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

5. 消防措施

危险特性	其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
燃烧产物	碳氧化合物 CO、CO ₂
灭火方式	尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。
灭火剂	抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
灭火注意事项	消防人员应着防护装备、佩戴防毒面具，在上风向灭火，喷水保持火场容器冷却。在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄漏应急处理

应急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
小量泄漏	用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。
大量泄漏	构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

7. 操作处置和储存

操作	密闭操作，全面通风；操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面罩（半面罩），戴安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套；远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；使用防爆型的通风系统和设备；防止蒸气泄漏到工作场所空气中；避免与氧化剂、还原剂、碱类接触；灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚；搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。
储存	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 26℃。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8. 接触控制和个人防护措施

检测方法	气相色谱法；糠醛分光光度法
工程控制	保持充分的通风，特别在封闭区内；确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施；使用防爆电器、通风、照明等设备；设置应急撤离通道和必要的泄险区。
呼吸防护	空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服和抗静电的防护靴。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。

9. 理化特性

物理状态	下端悬浮液及上端液体
主要成分	CNBr-activated Bestarose 4B 介质保存于 100% 丙酮中
闪点	-18°C (丙酮)
熔点	-95°C (丙酮)
沸点	56.5°C (丙酮)
相对密度	0.8 (丙酮) (水=1)
蒸气密度	2.0 (丙酮) (空气=1)
饱和蒸汽压	24KPa (20°C) (丙酮)
燃烧热	1788.7 (kJ/mol)
临界温度	235.5°C (丙酮)
临界压力	4.72MPa (丙酮)
辛醇/水分配系数的对数值	-0.24
引燃温度	465°C (丙酮)
爆炸上限	13.0% (V/V) (丙酮)
爆炸下限	2.2% (V/V) (丙酮)
溶解性	与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。
闪点	-18°C (丙酮)
颜色	溶液-无色; 悬液-白色
气味	有芳香气味

10. 稳定性和反应活性

稳定性	稳定
禁配物	强氧化剂、强还原剂、碱
避免接触条件	无
聚合危害	不聚合
分解产物	无

11. 毒理学信息

毒理学数据:

产品/组成成分名称	实验	结果	给药途径	物种
丙酮	LD ₅₀	5800 mg/kg	口服	大鼠
	LD ₅₀	20000 mg/kg	皮下注射	兔
	LC ₅₀	44 mg/L	吸入	小鼠

特殊毒性:

致癌性	无
致突变作用	无
生殖毒性	无
致敏作用	无
吸入摄入	无
眼睛	可能会造成严重眼刺激
皮肤	无
特异性靶器官系统毒性	一次性接触: 有危害, 可能造成晕睡或眩晕 反复接触: 无

12. 生态学信息

生态毒性

半数致死浓度 LC ₅₀	8300mg/L/96h (鱼)
半数抑制浓度 EC ₅₀	18500mg/L/48h (甲壳纲动物)
半数抑制浓度 ErC ₅₀	7200 mg/L/96h (藻类/水生动物)
其他有害作用	对环境可能有危害, 对水体应给予特别注意。

13. 废弃处置

废弃物性质	有机废弃物
废弃处理方法	应尽可能减少废弃物的产生; 避免泄漏, 渗透入土壤和水源; 层析介质的废弃要符合环保要求和相关法规的规定, 可经过焚烧处理。
废弃注意事项	包装物清空后仍可能存在残留物危害, 应远离热和火源, 如有可能返还给供应商循环使用。

14. 运输信息

危规号 (CN)	31025
联合国 UN 编号	1090
联合国 (UN) 规定的名称	易燃液体, 未另列明的 (层析介质)
包装类别	II
海运污染物	否
运输注意事项	运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

15. 法规信息

国内化学品安全管理法规:

层析介质未出现在以下法规中: 中国现有化学物质名录, 危险化学品名录, 工作场所有害因素职业接触限制, 常用危险化学品的分类及标志。

本安全数据单遵照了以下相关国家标准:

GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013, GB 13690-2009, GB 6944-2012, GB/T 15098-2016, GB 18218-2021, GB 15258-2009, GB 190-2009, GB/T 191-2016, GB 12268-2012 以及相关法规: 《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》(简称 UNRTDG)。

16. 其它信息

编制部门: 博格隆 (浙江) 生物技术有限公司——QA

修订说明: 文件名由 MSDS 改为 SDS; 生产地址变更; 相关参考标准版本更新

参考文献: 联合国《关于危险货物运输的建议书·规章范本》

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》

申明: 本说明书是我公司按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书编写规定》(等效采用 ISO11014:2009) 的标准要求, 根据我公司现有知识编写, 第 2~14 相关数据信息均为丙酮对应数据, 故只是作为参考, 所有的材料都有未知的危害, 接受本产品的收货人必须根据该 SDS 中的要求, 结合现场实际情况制定安全作业规程, 谨慎操作, 博格隆对处理和接触上述产品造成的伤害不负相关责任。