

## NHS-activated Bestarose 4FF

### 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	NHS-activated Bestarose 4FF
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 高度易燃液体和蒸汽

象形图



警示词

危险

健康危害

接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皸裂。

侵入途径

皮肤接触、吸入、摄入

环境危害

对环境有害

燃爆危险

本产品中异丙醇易燃，具有刺激性

#### 3. 成分/组成信息

化学组成	成分比 (%)	CAS 号	EC 号
悬浮态 NHS-activated Bestarose 4FF	80	9002-18-0	232-658-1
液态 异丙醇	18-24	67-63-0	200-661-7

#### 4. 急救措施

皮肤接触

脱去污染的衣着，用大量肥皂水和水轻轻地清洗。就医。

眼睛接触

用水细心地冲洗数分钟，就医。

吸入

迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸舒适的体位。就医。

摄入

漱口。就医。

人员防护

发现涉及任何个人风险或不适当的操作，应采取行动。

#### 5. 消防措施

危险特性

异丙醇易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。在火场中，受热的容器有爆炸危险。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。

燃烧产物

碳氧化物 CO、CO<sub>2</sub>

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。

灭火剂

抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

灭火注意事项

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。

## 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、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。
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。穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套；远离热源、火花和火焰；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30℃；保持容器密封；应与氧化剂分开存放，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	无
工程控制	生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸防护	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可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，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿防静电工作服。
手防护	戴橡胶耐油手套。
其他防护	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

## 9. 理化特性

物理状态	下端悬浮液及上端液体
主要成分	NHS-activated Bestarose 4FF 介质保存于 100%异丙醇中
闪点	12°C（异丙醇）
熔点	-88.5°C（异丙醇）
沸点	80.3°C（异丙醇）
相对密度	0.79（异丙醇）（水=1）
蒸气密度	2.07（异丙醇）（空气=1）
饱和蒸气压	4.40KPa（20°C）（异丙醇）
燃烧热	1984.7（kJ/mol）（异丙醇）
临界温度	275.2°C（异丙醇）
临界压力	4.76MPa（异丙醇）
辛醇/水分配系数的对数值	<0.28（异丙醇）
引燃温度	399°C（异丙醇）

爆炸上限	12.7% (V/V) (异丙醇)
爆炸下限	2.0% (V/V) (异丙醇)
溶解性	溶于水、醇、醚、苯、氯仿等多数有机溶剂。(异丙醇)
闪点	12°C (异丙醇)
颜色	溶液-无色；悬液-白色
气味	有似乙醇和丙酮混合物的气味

#### 10. 稳定性和反应活性

稳定性	稳定
禁配物	强氧化剂、酸类、酸酐、卤素。
避免接触条件	明火、高温
聚合危害	不能出现
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
异丙醇	LD <sub>50</sub>	5045 mg/kg	口服	大鼠
	LD <sub>50</sub>	12800 mg/kg	皮肤注射	兔

##### 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	无
皮肤	无
特异性靶器	一次性接触：有危害
官系统毒性	反复接触：无

#### 12. 生态学信息

生态毒性	无
生态降解性	无
非生物降解性	无
生物富集或生物积累性	无

#### 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	该物质及容器必须作为危险废物处置。处置前参阅国家及地方法规。

#### 14. 运输信息

危规号 (CN)	32064
联合国 UN 编号	1219
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 相关数据信息均为异丙醇对应数据, 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。