



中国检验认证集团
CHINA CERTIFICATION & INSPECTION GROUP



中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0074-032

正本
ORIGINAL



报告编号: AH01241214B
日期: 2024 年 10 月 21 日

化学品安全数据单 (SDS) 编制报告

样品名称	Cap B1 盖帽剂		
申请单位	安徽天地生命科技有限公司		
供应商	安徽天地生命科技有限公司		
样品组分	乙腈：50%；吡啶：30%；N-甲基咪唑：20%		
编制依据	联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第十修订版		
化学品安全数据单（SDS）请参见本报告附件			
编制人	唐盛阳	签发人	For and on behalf of CCIC ANHUI CO., L 中国检验认证集团安徽有限公 授权签字人 Authorized Signature(s)

说明: 本报告有效期至联合国 GHS 第十一修订版实施之前。



安全数据单

Cap B1 盖帽剂

安徽天地生命科技有限公司

SDS

第一部分 标识

1. 产品标识:

- a) 化学品中文名称: Cap B1 盖帽剂
- b) 化学品英文名称: Cap B1 capping agent
- c) 化学式: -。
- d) CAS No.: -。

2. 其他标识: 无

3. 使用建议和使用限制: 请咨询生产商。

4. 供应商的详细情况:

- a) 供应商名称: 安徽天地生命科技有限公司。
- b) 地址: 安庆市高新区纬一路 1 号。
- c) 电话: +86-556-5999658
- d) 传真/E-mail: +86-556-5999658/wu.xingsheng@tedia.com.cn

5. 紧急电话号码: +86-532-83889090



第二部分 危险标识

按照联合国 GHS (第十修订版) 规定, 该产品所属危险性类别及标签要素如下:

1. 物质或混合物的分类

易燃液体	类别 3
急性毒性—经口	类别 4
急性毒性—经皮	类别 4
皮肤腐蚀/刺激	类别 1B
严重眼损伤/眼刺激	类别 2
急性毒性—吸入	类别 4

2. 全球统一制度标签要素, 包括防范说明:

- a) 信号词: 危险

- b) 危险说明:



- H226 易燃液体和蒸气
- H302 吞咽有害
- H312 皮肤接触有害
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H319 造成严重眼刺激
- H332 吸入有害

c) 防范说明:

预防措施:

- P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
- P233 保持容器密闭。
- P240 货箱和装载设备接地并等势链接。
- P241 使用防爆的电气/通风/照明设备
- P242 使用不产生火花的工具。
- P243 采取行动防止静电放电。
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P271 只能在室外或充分通风的情况下使用。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置。
- P264+P265 作业后彻底清洗手部和其他接触部位。勿触碰眼睛。

事故响应:

- P316 立即紧急就医。
- P321 专门治疗(见本标签上的相关措施)。
- P330 漱口。
- P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- P301+P317 如误吞咽:请就医。
- P302+P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。



P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P337+P317 如眼刺激持续:请就医。

P362+P364 立即脱掉沾染的衣服，清洗后方可再次使用。

P370+P378 如起火，使用合适的灭火介质灭火。

P302+P361 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水
+P354 冲洗几分钟。

P303+P361 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用
+P353 水清洗患处[或淋浴]。

P305+P354 如进入眼睛：立即用水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜
+P338 并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

安全储存：

P405 存放处须加锁。

P403+P235 存放于通风良好处。保持低温。

废弃处置：

P501 处置内装物/容器要按照地方/区域/国家/国际规章的要求。



d) 象形图：

e) 不导致分类的其他危险（例如尘爆危险）或不为全球统一制度覆盖的他危险：
无数据资料。

第三部分 组成/成分信息



化学名称	含量	CAS No.	EC No.
乙腈	50%	75-05-8	200-835-2
吡啶	30%	110-86-1	203-809-9
N-甲基咪唑	20%	616-47-7	210-484-7

第四部分 急救措施

1. 说明必要的急救措施

急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

a) 吸入：

新鲜空气，休息。必要时进行人工呼吸。禁止口对口进行人工呼吸。立即就医。

b) 皮肤接触：

立即脱去污染的衣服，用大量水冲洗皮肤或淋浴。立即就医。

c) 眼睛接触：

先用大量水冲洗几分钟(如可能易行，摘除隐形眼镜)，然后就医。

d) 食入：

漱口。饮用 1 或 2 杯水。不要催吐。立即就医。

2. 最重要的急性和延迟症状/效应

清除所有火源，增强通风。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入。使用防护装备，包括呼吸面具。

3. 必要时注明立即就医及所需的特殊治疗

根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第五部分 消防措施

1. 适当的灭火介质

合适的灭火器：水、泡沫、二氧化碳(CO₂) 干粉灭火剂灭火。

不合适的灭火器：无特别说明。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

2. 化学品产生的具体危险

可与空气形成爆炸性混合物。暴露于火中的容器可能会通过压力安全阀泄漏出内容物，从而增加火势和/或蒸气的浓度。蒸气可能会移动到着火源并回闪。液体和蒸气易燃。加热时，容器可能爆炸。受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。

3. 消防人员的特别保护行动

a) 消防人员必须穿全身防火防毒服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。

b) 尽可能将容器从火场移至空旷处。

c) 喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。



- d) 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。
e) 灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

第六部分 意外释放措施

1. 人身防护、保护设备和应急程序:

- a) 建议应急人员戴正压自给式呼吸器, 穿防毒、防静电服, 戴化学防渗透手套。
b) 禁止接触或跨越泄漏物。
c) 采取防静电措施。作业时使用的所有设备应接地。
d) 尽可能切断泄漏源。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。消除所有点火源。保证充分的通风。
e) 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区, 无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。
f) 避免吸入蒸气、接触皮肤和眼睛。蒸气能在低洼处积聚。喷雾状水驱散蒸气、稀释液体泄漏物。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。

2. 环境保护措施

在确保安全的情况下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。收容泄漏物, 防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

3. 抑制和清洁方法及材料

少量泄漏时: 尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收, 并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏时: 构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖, 抑制蒸发。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。

第七部分 搬运与存放

1. 安全搬运的防范措施

- a) 禁止明火, 禁止火花和禁止吸烟。密闭系统, 通风, 防爆型电气设备与照明。不要使用压缩空气灌装、卸料或转运。使用无火花手工工具。
b) 操作人员应经过专门培训, 严格遵守操作规程。
c) 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
d) 避免眼和皮肤的接触, 避免吸入蒸汽。
e) 远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。
f) 为防止静电释放引起的蒸气着火, 设备上所有金属部件都要接地。使用防爆型的通风系统和设备。
g) 如需罐装, 应控制流速, 且有接地装置, 防止静电积聚。
h) 避免与氧化剂等禁配物接触。
i) 搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。
j) 使用后洗手, 禁止在工作场所进饮食。
k) 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

2. 安全存放的条件, 包括一切不相容性

- a) 储存于阴凉、通风的库房。
b) 库温不宜超过 35℃。



- c) 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。
- d) 保持容器密封。
- e) 远离火种、热源。
- f) 库房必须安装避雷设备。
- g) 排风系统应设有导除静电的接地装置。
- h) 采用防爆型照明、通风设置。
- i) 禁止使用易产生火花的设备和工具。
- j) 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/人身保护

1. 控制参数

危害组成及职业接触限值（中国职业接触限值）标准来源：GBZ 2.1-2019

PC-TWA: 30mg/m³ (乙腈)

PC-TWA: 4 mg/m³ (吡啶)

危害组成及职业接触限值（国际职业接触限值）：

组分	国家/地区	职业接触限值 (8h)		职业接触限值 (短时间)	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
乙腈	美国-OSHA	40	70	-	-
	韩国	20	33	-	-
	爱尔兰	40	70	-	-
	德国(AGS)	10	17	20	34
	丹麦	40	70	80	140
	澳大利亚	40	67	60	101
	美国-ACGIH	20	-	-	-
吡啶	澳大利亚	5	16	-	-
	奥地利	5	15	20	60
	比利时	1	3.3	-	-
	丹麦	5	15	10	30
	芬兰	1	3	5	16
	法国	5	15	10	30
	美国-OSHA	40	70	-	-

生物限制：无资料。

检测方法：

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

2. 适当的工程控制

工程措施

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。

3. 个人防护措施



- a) 眼面防护：紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如 NIOSH (美国)或 EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。
- b) 皮肤和身体防护：阻燃防静电防护服和抗静电的防护靴。
- c) 手防护：戴化学防护手套（例如丁基橡胶手套）。建议选择经过欧盟 EN 374、美国 US F739 或 AS/NZS 2161.1 标准测试的防护手套。
- d) 呼吸系统防护：如果蒸气浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，请使用全面罩式多功能防毒面具（US）或 AXBEK 型（EN14387）防毒面具筒。
- e) 环境暴露的控制：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 物理和化学特性

外观（物理状态、颜色等）：无色透明液体	
气味：无数据资料	气味阈值：无数据资料
熔点/凝固点（℃）：无数据资料	蒸发速率：无数据资料
沸点或初始沸点和沸腾范围： 无数据资料	易燃性：易燃
上下爆炸极限/易燃极限(%(V/V))： 无数据资料	闪点（℃）：23.0（闭杯）
自燃温度（℃）：无数据资料	分解温度（℃）：不适用
pH 值：无数据资料	运动黏度：无数据资料
可溶性：无数据资料	辛醇-水分配系数：无数据资料
蒸气压（kPa）：无数据资料	密度和/或相对密度（水=1）： 无数据资料
相对蒸气密度（d 空气=1）： 无数据资料	颗粒特征：不适用

第十部分 稳定性和反应性

1. 化学稳定性

正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

2. 危险反应的可能性

受热可能分解放出剧毒的氰化氢气体和氧化氮。与水缓慢反应，尤其是酸或碱存在的条件下，能加快水解反应的速度。与硫酸、硝酸、三氧化硫、氯磺酸、硝化试剂等强氧化剂发生剧烈反应。

3. 应避免的条件

不相容物质，热、火焰和火花、静电放电、潮湿等。

4. 不相容的材料



N-卤代化合物、酸类、碱类、强氧化剂等。

5. 危险分解产物

在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第十一部分 毒理学信息

1. 急性毒性

组分	LD ₅₀ (经口)	LD ₅₀ (经皮)	LC ₅₀ (吸入)
乙腈	617mg/kg(大鼠)	1500mg/kg(兔子)	6.022mg/L(小鼠)
吡啶	891mg/kg(大鼠)	1121mg/kg(兔子)	无数据资料
N-甲基咪唑	1144mg/kg(大鼠)	400-600mg/kg(兔子)	无数据资料

2. 皮肤刺激/腐蚀

造成严重皮肤灼伤和眼损伤 类别 1B。

3. 严重眼损伤/刺激

造成严重眼刺激 类别 2。

4. 皮肤致敏

无数据资料。

5. 呼吸致敏

无数据资料。

6. 生殖细胞致突变性

无数据资料。

7. 致癌性

序号	组分	IARC	NTP
1	乙腈	未列入	未列入
2	吡啶	类别 3	未列入
3	N-甲基咪唑	未列入	未列入

8. 生殖毒性

无数据资料。

9. 特异性靶器官毒性——一次接触

无数据资料。

10. 特异性靶器官毒性——反复接触

无数据资料。

11. 吸入危害

无数据资料。

12. 其他信息

无数据资料。

第十二部分 生态信息

1. 急性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
----	----	-------	---------



乙腈	LC ₅₀ : 1640mg/L (96h)	EC ₅₀ : >1000mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 400mg/L (72h)
吡啶	LC ₅₀ : 6.3mg/L (96h)	EC ₅₀ : 180mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 0.10mg/L (72h)
N-甲基咪唑	LC ₅₀ : 100-215mg/L (96h)	EC ₅₀ : 267.94mg/L (48h)	ErC ₅₀ : 180.7mg/L (72h)

2. 慢性水生毒性

组分	鱼类	甲壳纲动物	藻类/水生植物
乙腈	NOEC: >100mg/L	NOEC: >960mg/L	NOEC: 700mg/L
吡啶	NOEC: 110mg/L	NOEC: 22mg/L	NOEC: 0.10mg/L

3. 持久性和降解性

无数据资料。

4. 生物累积性潜力

无数据资料。

5. 在土壤中的流动性

无数据资料。

6. 其他有害效应

无数据资料。

第十三部分 处置考虑

1. 处置方法

- 尽可能回收利用。
- 如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
- 不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
- 处置之前应参阅国家和地方有关法规。

2. 污染包装物

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。按照国家和地方法规处置。

3. 废弃注意事项

- 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
- 处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

1. 联合国编号 (UN No.): 2920。

2. 联合国正式运输名称: 腐蚀性液体, 易燃, 未另作规定的。(N-甲基咪唑和乙腈)

3. 运输主要危险类别: 8



4. 运输次要危险类别：3
5. 包装类别：II
6. 海洋污染物：否

7. 包装标志：



第十五部分 管理信息

1. 国际清单

组分	EINECS	TSCA	DSL	IECSC	NZIoC	PICCS	KECL	AIIC	ENCS	危险化学品目录 (2015)
乙腈	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
吡啶	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
N-甲基 咪唑	√	√	√	√	√	√	√	√	√	×

【EINECS】欧洲现有化学物质名录

【TSCA】美国 TSCA 化学物质名录

【DSL】加拿大国内化学物质名录

【IECSC】中国现有化学物质名录

【NZIoC】新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】菲律宾化学品和化学物质名录

【KECL】韩国现有化学物质名录

【AIIC】澳大利亚现有化学品物质名录

【ENCS】日本现有和新化学物质名录

注：

“√”表示该物质列入法规

“×”表示暂无资料或未列入法规

第十六部分 其他信息

- 其他信息：**本安全数据单（SDS）是联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第十修订版的有关要求编写。
- 免责声明：**本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第十修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的资料，其它信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。
- 编制日期：**2024 年 10 月 21 日
- 编制单位：**中国检验认证集团安徽有限公司

*****报告结束*****



报告书使用约定

报告编号: AH01241214B

日期: 2024 年 10 月 21 日

1. 我司依据委托人(托运人或其代理人)提供的化学品信息, 出具此报告书。
2. 依据出具报告的需要, 我司要求委托人提供真实、完整的样品及资料。
3. 申请单位提供的信息是正确制定本安全数据单的基础, 我司不承担因申请单位提供错误信息导致的任何后果。
4. 除非特别说明, 本报告中数据仅对检测样品负责。
5. 本报告经授权签字人签字并加盖本中心印章后生效。
6. 我司保证本报告的客观公正性, 对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
7. 未经我司书面批准, 不得部分复制本报告书。
8. 私自转让、盗用、冒用、涂改、或以任何媒体形式篡改的报告书无效。
9. 报告真伪查询: <https://ah.ccic.com/>。