

## 化学品安全技术说明书

## 1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 三乙基氢硼化钾  
CAS编码:22560-21-0  
品牌: Macklin  
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司  
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼  
邮政编码: 201206  
电话号码 : +86 21-50706066  
传真 : +86 21-50706099  
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn  
修订日期 : 2021年12月12日

## 2. 危险性概述

## GHS分类

## 物理性危害

遇水放出可自燃的易燃气体。

## 健康危害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

## 环境危害

无资料

## GHS标签元素

## 图标或危害标志

## 信号词

危险

## 危险描述

H260 遇水放出可自燃的易燃气体。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

## 防范说明

P223 不得与水接触。

P231+P232 在惰性气体中操作。防潮。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物 物质

化学名(中文名): 三乙基氢硼化钾

CAS编码: 22560-21-0

分子式:  $\text{KB}(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{H}$

## 4. 急救措施

急救:

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。

皮肤接触

脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。

眼睛接触

分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

#### 食入

漱口，禁止催吐。立即就医。

#### 对保护施救者的忠告

将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

#### 对医生的特别提示

无资料。

## 5. 消防措施

#### 灭火剂

用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

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。

#### 特别危险性

无资料。

#### 灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

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。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境

## 6. 泄漏应急处理

#### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

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。

#### 环境保护措施

收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏：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：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。

## 7. 操作处置与储存

### 处理

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。

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。

避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。

个体防护措施参见第8部分。

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。

如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。

避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。

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。

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。

配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

## 贮存

储存于阴凉、通风的库房。  
库温不宜超过37°C。  
应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。  
保持容器密封。  
远离火种、热源。  
库房必须安装避雷设备。  
排风系统应设有导除静电的接地装置。  
采用防爆型照明、通风设置。  
禁止使用易产生火花的设备和工具。  
储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 8. 接触控制和个体防护

生物限制  
无资料

### 监测方法

GBZ/T160.1~GBZ/T 160.81-2004工作场所空气有毒物质测定（系列标准）,EN14042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

### 工程控制

作业场所建议与其它作业场所分开。  
密闭操作，防止泄漏。  
加强通风。  
设置自动报警装置和事故通风设施。  
设置应急撤离通道和必要的泻险区。  
设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。  
提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个人防护用品

#### 呼吸系统防护

空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

#### 手防护

戴橡胶耐油手套。

#### 眼睛防护

戴化学安全防护眼睛。

#### 皮肤和身体防护

穿防毒物渗透工作服。

## 9. 理化特性

外观与性状：无资料

气味：无资料

pH值：无资料

熔点/凝固点（°C）：无资料

沸点、初沸点和沸程（°C）：无资料

自燃温度（°C）：无资料

闪点（°C）：-17.22°C

分解温度（°C）：无资料

爆炸极限 [%（体积分数）]：无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]：无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料

易燃性（固体、气体）：无资料

相对密度(水以1计)：0.902 g/mL at 25°C

蒸气密度（空气以1计）：无资料

气味阈值（mg/m<sup>3</sup>）：无资料

n-辛醇/水分配系数 (lg P) : 无资料

溶解性: 无资料

黏度: 无资料

## 10. 稳定性和反应性

稳定性

正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。

危险反应

无资料。

避免接触的条件

静电放电、热、潮湿等。

禁配物

强氧化物, 强酸, 强碱。

危险的分解产物

无资料。

## 11. 毒理学信息

急性毒性

经口: 无资料

吸入: 无资料

经皮: 无资料

皮肤刺激或腐蚀

无资料。

眼睛刺激或腐蚀

无资料。

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。

## 12. 生态学信息

生态毒性

鱼类急性毒性试验

无资料。

溞类急性活动抑制试验

无资料。

藻类生长抑制试验

无资料。

对微生物的毒性

无资料。

持久性和降解性

无资料。

生物富集或生物积累性

无资料。

土壤中的迁移性

无资料。

## 13. 废弃处置

废弃化学品

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。

污染包装物

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

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。

## 14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)：UN3399

联合国运输名称：ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER- REACTIVE, FLAMMABLE

联合国危险性分类：4.3

包装类别

I

包装方法

按照生产商推荐的方法进行包装，例如：开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱等。

海洋污染物(是/否)

否

运输注意事项

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。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽(罐)车运输时应配备接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防暴晒、雨淋，防高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。

公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

铁路运输时要禁止溜放。

严禁用木船、水泥船散装运输。

运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 15. 法规信息

中华人民共和国职业病防止法  
职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例  
危险品化学品目录 ( 2015 ) : 未列入  
易制爆危险化学品名录 ( 2017 ) : 未列入

重点监管的危险化学品名录  
首批和第二批重点监管的危险化学品名录: 未列入

危险化学品环境管理登记办法 ( 试行 )  
重点环境管理危险化学品目录: 未列入

麻醉药品和精神药品管理条例  
麻醉药品品种目录: 未列入  
精神药品品种目录: 未列入

新化学物质环境管理办法  
中国现有化学物质名录(2013): 未列入

## 16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。