

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **TK200 RESIN - B & R**
- 商品编号:
TK200-B25-A, TK200-B25-S, SA-TK200-B01-A, TK200-B50-A, TK200-B50-S, SA-TK200-B01-S, TK200-B100-A, TK200-B100-S, SA-TK200-R01-S, TK200-B200-A, TK200-B200-S, SA-TK200_1-R01-S, TK200-B10-S, TK200-R10-S, TK200_1-R10-S
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 应用领域 SU24 Scientific research and development
- 原材料的应用/准备工作进行
Selective resin of Actinides
Selective resin of Gallium
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 可获取更多资料的部门: Product safety department
- 紧急联系电话号码: During normal opening times: +33 2 99 05 00 09

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
白色, 粉末, 造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

- GHS危险性类别



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类

H335 可引起呼吸道刺激

- 标签因素

- GHS卷标元素 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

- 图示



GHS07 GHS09

- 名称 警告
- 危险字句
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可引起呼吸道刺激
对水生生物有毒并具有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 1 页继续)

· 事故响应

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
如感觉不适, 呼叫急救中心/医生

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 其他有害性**· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果****· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的****· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的***** 3 成分/组成信息****· 混合物****· 描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物**· 危险的成分:**

polymeric support	50-100%
⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	
78-50-2 三辛基氧化膦	25-50%
⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 急性毒性(吸入) 第5类, H333; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	

4 急救措施**· 应急措施要领**

- **吸入:** 万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动。
- **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **食入:** 如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施**· 灭火方法****· 灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。**· 特别危险性**

一氧化碳 (CO)

在加热期间或失火的情况下, 可能会形成有毒的气体。

Phosphor oxydes

· 特殊灭火方法**· 消防人员特殊的防护装备:**

带上齐全的呼吸保护装置。

穿上全面保护的衣物。

*** 6 泄漏应急处理**

- **保护措施** 特别在渗漏/溢出的产品上, 可能有滑倒的危险。

(在 3 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 2 页继续)

- **环境保护措施:**
如果渗入了水源或污水系统, 请通知有关当局.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:**
根据第 13 条条款弃置受污染物.
确保有足够的通风装置.
透过液体粘合原料吸收液体成份.
使用机械提起.
- **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 确保工作间有良好的通风/排气装置.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **储存库和容器须要达到的要求:** 没有特别的要求.
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封.
避免受光线照射.
- **具体的最终用户** Advised temperature of use: 20-25°C

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据; 见第 7 项.
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:**
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
避免和眼睛及皮肤接触.
在工作期间不要吃、喝、抽烟或吸入气体.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:**



保护手套

- 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
- 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- **手套材料** 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间

(在 4 页继续)

CN



化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 3 页继续)

· 眼睛防护:



安全眼镜

· 身体保护: 保护性工作服

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 粉末

颜色: 白色

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值: 不适用的

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 点火温度: 320 °C

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 密度在 20 °C: 0.4 g/cm³

· 相对密度: 未决定.

· 蒸气密度: 不适用的

· 蒸发速率: 不适用的

· 溶解性

水: 不能溶解的

· 粒径: A: 100-150µm

S: 50-100µm

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态在 20 °C: 0 mPas

运动学的: 不适用的

固体成份: 100.0 %

· 其他信息: 无相关详细资料。

CN

(在 5 页继续)

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 4 页继续)

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:
- 与分类相关的 LD/ LC50 值:
inert support
口腔 LD50 >5,000 mg/kg (rat)
皮肤 LD50 >5,000 mg/kg (rabbit)
78-50-2 三辛基氧化膦
口腔 LD50 >10,000 mg/kg (rat)
皮肤 LD50 2,830 mg/kg (rabbit)
吸入 LC50/4 h >2,500 mg/l (rat)
- 主要的刺激性影响:
· 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
· 在眼睛上面: 刺激的影响。
· 更多毒物的资料:
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性:
78-50-2 三辛基氧化膦
Degradation/28d 62.6 % (OCDE301D)
EC50 4.11 mg/l (Daphnia)
EbC50 1.87 mg/l (selenastrum capricornutum)
ErC50 1.53 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h >11.3 mg/l (Iepomis macrochirus)
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有毒
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 5 页继续)



对水中的有机物有毒.

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

*14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号) UN3077
- ADR, IMDG, IATA -
- UN适当装船名 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (TOPO)
- ADR ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
- IMDG SOLID, N.O.S. (TOPO), MARINE POLLUTANT
- IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
- IATA SOLID, N.O.S. (TOPO)
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
-  
- 级别 9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
- 标签 9
- 包装组别 -
- ADR, IMDG, IATA III
- 危害环境: 象征符号 (鱼和树)
- 海运污染物质: 象征符号 (鱼和树)
- 特别 标记 (ADR): 象征符号 (鱼和树)
- 特别 标记 (IATA): 象征符号 (鱼和树)
- 用户特别预防措施 警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
- 危险编码: 90
- EMS 号码: F-A, S-F
- Stowage Category A
- Stowage Code SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 不适用的
- 运输/额外的资料:
- ADR
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

(在 7 页继续)

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 6 页继续)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5 kg
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
- **UN "标准规定":** UN 3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (TOPO), 9, III

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
没有列出成份
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
没有列出成份
- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS07 GHS09

- **名称 警告**
- **危险字句**
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可引起呼吸道刺激
对水生生物有毒并具有长期持续影响
- **警戒字句**
- **预防措施**
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**
如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗
如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
- **废弃处置**
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- **联络:** Aude Bombard
- **缩写:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association

(在 8 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2018.10.19

在 2018.10.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : TK200 RESIN - B & R

(在 7 页继续)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

急性毒性(经皮肤) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

对水环境的危害(慢性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

· * 与旧版本比较的数据已改变

CN