

打印日期 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

* 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: **CU Resin - B**
- 商品编号:
CU-B25-A, CU-B50-A, CU-B100-A, CU-B200-A, SA-CU-B01-A, PSF-CU-A, CU-B25-S, CU-B50-S, CU-B100-S, CU-B200-S, SA-CU-B01-S, PSF-CU-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 for copper separation
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
Triskem International SAS
ZAC de l'Eperon
3 rue des Champs Géons
35170 Bruz
FRANCE
contact@triskem.fr
- 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, 吞咽有害。皮肤接触可能有害。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。对水生生物毒性非常大。对水生生物有害并且有长期持续影响。

· GHS危险性类别



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性非常大



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

皮肤腐蚀/刺激 第2类 H315 引起皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类 H319 引起严重的眼睛刺激

急性毒性(经皮肤) 第5类 H313 皮肤接触可能有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并且有长期持续影响

· 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

- 标签上辨别危险的成份:
Benzaldoxime compound

(在 2 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 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 1 页继续)

- **危险字句**
 - 吞咽有害
 - 皮肤接触可能有害
 - 引起皮肤刺激
 - 引起严重的眼睛刺激
 - 对水生生物毒性非常大
 - 对水生生物有害并且有长期持续影响
- **警戒字句**
- **预防措施**
 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - 避免释放到环境中。
- **事故响应**
 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
 - 具体治疗(见本标签上的)
 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
- **废弃处置**
 - 按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- **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:**
 - Acrylic copolymer
 - ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319
 - benzaldoxime compound -%
 - ⚠ 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410; ⚠ 急性毒性(径口) 第4类, H302; 急性毒性(径皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类, H319; 易燃液体 第4类, H227

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:** 中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **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:** 马上召唤医生。
- **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:** 二氧化碳 (CO2)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种。
- **特别危险性** 无相关详细资料。

(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 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 2 页继续)

- 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.
- 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 如果形成灰尘请提供抽气机.
- 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
When the resin is to be packed in column, it is advised to let it wet in a 0.01M HCl solution and to pack in column under vacuum as the resin is highly hydrophobic

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: 建议使用适当的呼吸保护装置.

(在 4 页继续)

CN

打印日期 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 3 页继续)

· 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

· **眼睛防护:**



安全眼镜

* 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: 427 °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: 0,38 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.

(在 5 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 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 4 页继续)

- 黏性:
 - 动态: 不适用的
 - 运动学的: 不适用的
- 其他信息 无相关详细资料。

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
 - 和强氧化剂混合在一起产生的反应。
 - 和可燃的物质混合在一起产生的反应。
 - 如果加热至高于分解点则可能释放有毒烟雾。
- 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。
- 危险的分解产物:
 - 一氧化碳和二氧化碳
 - 氮
 - 氧化氮 (NOx)

*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:
 - Acrylic copolymer**
 - 口腔 LD50 >5000 mg/kg (rat)
 - 皮肤 LD50 >5000 mg/kg (rabbit)
 - Benzaldoxime compound**
 - 皮肤 LD50 2000 mg/kg (rabbit)
- 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。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 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:
 - 有害的
 - 刺激性的

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 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: 对鱼类有剧毒

(在 6 页继续)

CN

打印日期 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 5 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
 - 水危害级别 3 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是极其危害的
 - 即使是少量., 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
 - 即使是极其少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
 - 对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.
 - 对水中的有机物有剧毒.
- 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)
 - ADR, IMDG, IATA
 - UN适当装船名
 - ADR
 - IMDG
 - IATA
 - 运输危险等级
 - ADR, IMDG, IATA
 - 级别
 - 标签
 - 包装组别
 - ADR, IMDG, IATA
 - 危害环境:
 - 海运污染物质:
 - 特别 标记 (ADR):
 - 特别 标记 (IATA):
 - 用户特别预防措施
 - 危险编码:
 - EMS 号码:
- UN3077
-
- 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Benzaldoxime compound)
- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Benzaldoxime compound), MARINE POLLUTANT
- ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Benzaldoxime compound mixture)
- 9 不同危险的物质和物体
- 9
-
- III
- 该产品含有对环境有害的原料: Dérivé de benzaldoxime
- 是
- 象征符号 (鱼和树)
- 象征符号 (鱼和树)
- 象征符号 (鱼和树)
- 警告: 不同危险的物质和物体
- 90
- F-A,S-A

(在 7 页继续)

CN

打印日期 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 6 页继续)

- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议) 附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送
- UN "标准规定": 不适用的
UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Benzaldoxime compound), 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
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
Benzaldoxime compound
- 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
- 标签上辨别危险的成份:
Benzaldoxime compound
- 危险字句
吞咽有害
皮肤接触可能有害
引起皮肤刺激
引起严重的眼睛刺激
对水生生物毒性非常大
对水生生物有害并且有长期持续影响
- 警戒字句
- 预防措施
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
避免释放到环境中。
- 事故响应
如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐型眼镜并可方便地取出，取出隐型眼镜。继续冲洗。
具体治疗(见本标签上的)
- 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生
- 废弃处置
按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。
- 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。

- 发行 MSDS 的部门: Product safety department
- 联络: Aude Bombard
- 缩写:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(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 2016.03.03

在 2016.03.03 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : CU Resin - B

(在 7 页继续)

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

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

易燃液体 第4类: Flammable liquids, Hazard Category 4

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity, Hazard Category 4

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

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

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2A类: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1

对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

* 与旧版本比较的数据已改变

1 化学品及企业标识

2 危险性概述

3 成分/组成信息

9 理化特性

11 毒理学信息

14 运输信息

15 法规信息

CN