

## 1 部分: 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: **CA80FE Reagent RK**

同义词: for iron

商品编号: CY80FE-MM+SF

相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。

原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物

### 安全技术说明书内供应商详细信息

#### 企业名称:

Endress+Hauser

Conducta GmbH+Co. KG

Dieselstraße 24

D-70839 Gerlingen

#### 可获取更多资料的部门:

Phone: +49 (0)7156 209-117

Fax.: +49 (0)7156 209-222

E-Mail: MSDS.pcc@endress.com

紧急联系电话号码: +86-0532-83889090

## 2 部分: 危险性概述

### GHS危险性类别



骷髅和交叉骨

Acute Tox. 3 H301 吞咽会中毒



腐蚀

Skin Corr. 1B H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

Eye Dam. 1 H318 造成严重眼损伤



Acute Tox. 4 H312 皮肤接触有害

Acute Tox. 4 H332 吸入有害

Skin Sens. 1 H317 可能导致皮肤过敏反应

### 紧急情况概述:

黄色, 流体, 吞咽会中毒。皮肤接触或吸入有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能导致皮肤过敏反应。

### 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 GHS05, GHS06

名称 危险

### 标签上辨别危险的成份:

氢巯基乙酸铵 (10-20 %)

巯基乙酸 (10-20 %)

### 危险字句

吞咽会中毒

皮肤接触或吸入有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能导致皮肤过敏反应

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 1 页继续)

**警戒字句**

**事故响应**

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

**安全储存**

存放处须加锁

**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** 本产品不包含任何有机卤化物混合物(AOX)、硝酸盐、重金属混合物或甲醛。

**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 部分: 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:**

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9	氢硫基乙酸铵 ☠ Acute Tox. 3, H301; ☠ Met. Corr. 1, H290; ⚠ Skin Sens. 1, H317	10-20%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4	巯基乙酸 ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	10-20%

**额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

**4 部分: 急救措施**

**应急措施要领**

**总说明:**

马上脱下染有该产品的衣服。

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。

万一出现了不规则的呼吸或呼吸的阻碍,请为病人提供人工呼吸。

**吸入:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生。

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。

马上用水冲洗。

**眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

**食入:**

切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助。

喝大量的清水和提供新鲜的空气。马上召唤医生。

**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 部分: 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。

**为了安全,不适当的灭火剂会:** 没有更多的信息

**特别危险性** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 2 页继续)

## 特殊灭火方法

消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.

## \* 6 部分: 泄漏应急处理

### 保护措施

装上呼吸保护装置.

带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

穿上保护衣物.

### 环境保护措施:

用大量的水进行稀释.

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:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).

使用中和剂.

根据第 13 条条款弃置受污染物.

确保有足够的通风装置.

### 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 部分: 操作处置与储存

### 储存

确保工作间有良好的通风/排气装置.

防止气溶胶的形成.

有关火灾及防止爆炸的资料: 提供呼吸保护装置.

### 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.

储存分类: 6.1 B

具体的最终用户 无相关详细资料.

## \* 8 部分: 接触控制和个体防护

### 控制变数

#### 在工作场需要监控的限值成分

#### 68-11-1 巯基乙酸

PEL (TW) | PC-TWA: 3.8 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm

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

工程控制方法: 没有进一步数据; 见第 7 项.

### 个人防护设备:

#### 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料.

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.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

(在 4 页继续)

## 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 3 页继续)

### 呼吸系统防护:

如果曾短暂接触或在低污染的情况下, 请使用呼吸过滤装置.  
如果曾深入或较长时间接触, 请使用独立的呼吸保护装置.

### 手防护:



保护手套

为了避免皮肤问题, 请尽量减少使用手套的次数.  
只使用有 CE 标签第 III 种类的化学保护手套  
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.

### 手套材料

丁腈橡胶  
天然橡胶

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,  
因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

**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:



密封的护目镜

身体保护: 保护性工作服

## \* 9 部分: 理化特性

### 有关基本物理及化学特性的信息

#### 一般说明

#### 物理状态

流体

#### 颜色:

黄色

#### 气味:

有特性的

#### 嗅觉阈限

未决定.

#### 熔点:

未确定的

#### 沸点或初始沸点和沸程

100 °C

#### 可燃性 (固体、气体):

不适用的

#### 爆炸极限:

##### 较低:

未决定.

##### 较高:

未决定.

#### 闪点:

不适用的

#### 自燃温度:

该产品是不自燃的

#### 分解温度:

未决定.

#### pH值 在 20 °C:

3.5

#### 黏性:

#### 运动学的:

未决定.

#### 动态:

未决定.

#### 溶解度

##### 水:

完全可拌和的

##### n-辛醇/水分配系数:

未决定.

#### 蒸气压 在 20 °C:

23 hPa

#### 密度 在 20 °C:

1.093 g/cm<sup>3</sup>

#### 相对密度

未决定.

#### 蒸气密度

未决定.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 4 页继续)

## 其他信息

外观:

形状:

流体

有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料

爆炸的危险性:

该产品并没有爆炸的危险  
未决定.

溶剂成份:

水:

64.5 %

固体成份:

0.0 %

条件的更改

蒸发速率

未决定.

## \* 10 部分: 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。

危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

## \* 11 部分: 毒理学信息

对毒性学影响的信息

急性毒性:

吞咽会中毒

皮肤接触或吸入有害

皮肤: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

在眼睛上面: 造成严重眼损伤

致敏作用: 可能导致皮肤过敏反应

## \* 12 部分: 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。

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。

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

内分泌干扰特性 该产品不含具有内分泌干扰特性的物质。

其他副作用

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.

不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.

## 13 部分: 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.

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 5 页继续)

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 14 部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

UN2922

UN适当装船名

ADR

UN2922 腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的  
(氢硫基乙酸铵, 巯基乙酸)

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

IATA

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing ammonium thioglycolate, THIOGLYCOLIC ACID)

运输危险等级

ADR



级别

8 (CT1) 腐蚀性物质

标签

8+6.1

IMDG



Class

8 腐蚀性物质

Label

8/6.1

IATA



Class

8 腐蚀性物质

Label

8 (6.1)

包装组别

ADR, IMDG, IATA

II

危害环境:

不适用的

用户特别预防措施

警告: 腐蚀性物质

危险编码:

86

EMS 号码:

F-A,S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

B

Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

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

Limited Quantity (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK

(在 6 页继续)

**IMDG**

Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

1L  
Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml  
UN 2922 腐蚀性液体, 毒性, 未另作规定的  
(氢巯基乙酸铵, 巯基乙酸), 8 (6.1), II

**UN "标准规定":**

**\* 15 部分: 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
68-11-1   巯基乙酸
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国现有化学物质名录
列出所有成分

**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 GHS05, GHS06

名称 危险

**标签上辨别危险的成份:**

氢巯基乙酸铵 (10-20 %)

巯基乙酸 (10-20 %)

**危险字句**

吞咽会中毒  
皮肤接触或吸入有害  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
可能导致皮肤过敏反应

**警戒字句**

**事故响应**

如误吞咽:立即呼叫急救中心/医生  
具体治疗(见本标签上的)  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
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  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

**安全储存**

存放处须加锁

**废弃处置**

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

**国家的规章:**

**水危险级别:** 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的  
**化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

**\* 16 部分: 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 SDS 的部门: PCC-TWSC  
联络: MSDS.pcc@endress.com  
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  
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  
DOT: US Department of Transportation

(在 8 页继续)

---

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: CA80FE Reagent RK**

---

(在 7 页继续)

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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosive to metals – Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

**\* 与旧版本比较的数据已改变**