

* 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: **Elektrolyt COS21/21D-A**

同义词: Electrolyte COS21/21D-A

商品编号: 71368308

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: conducta_service@conducta.endress.com

紧急联系电话号码: +86-0532-83889090

* 2 危险性概述

紧急情况概述:

无色的, 流体, 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

GHS危险性类别



腐蚀

Skin Corr. 1A H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

Eye Dam. 1 H318 造成严重眼损伤

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

名称 危险

标签上辨别危险的成份:

苛性钾

危险字句

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

警戒字句

事故响应

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

立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

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

(在 2 页继续)

— RC —

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Elektrolyt COS21/21D-A

(在 1 页继续)

* 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:

1310-58-3	苛性钾	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤1%
-----------	-----	---------------------------------------------	-----

额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

* 4 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.

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.

马上用水冲洗.

眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后咨询医生.

食入: 喝大量的清水和提供新鲜的空气. 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.

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.

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 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.

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 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.

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Elektrolyt COS21/21D-A

(在 2 页继续)

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: 切勿使用轻合金的贮藏器.

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: 8 B

具体的最终用户 无相关详细资料.

* 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

1310-58-3 苛性钾

OEL (CN) | 最高容许浓度: 2 mg/m³

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:

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.

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

氯丁橡胶

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

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Elektrolyt COS21/21D-A

(在 3 页继续)

* 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:	流体
颜色:	无色的
气味:	无气味的
嗅觉阈限	未决定.

有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料 pH值在 20 °C:

13

条件的更改

熔点:	0 °C
沸点/初沸点和沸程:	100 °C

闪点: 不适用的

可燃性 (固体、气体): 不适用的

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
未决定.

爆炸极限:

较低:	未决定.
较高:	未决定.

蒸气压在 20 °C: 23 hPa

密度在 20 °C: 1.01 g/cm³

相对密度: 未决定.

蒸气密度: 未决定.

蒸发速率: 未决定.

溶解性

水: 完全可拌和的

n-辛醇/水分配系数: 未决定.

黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

溶剂成份:

水: 80.5 %

固体成份: 0.0 %

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 和各种金属产生反应.

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.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Elektrolyt COS21/21D-A

(在 4 页继续)

* 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:

1310-58-3 苛性钾

口腔	LD50	273 mg/kg (rat)
----	------	-----------------

主要的刺激性影响:

皮肤: 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响.

在眼睛上面:

强烈的腐蚀性影响.

强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险.

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:

腐蚀性的

刺激性的

吞咽该产品除了导致口部和喉咙出现强烈的腐蚀性现象之外, 还有对食道和胃部造成穿孔的危险.

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.

额外的生态学资料:

总括注解:

通常来说对水是不危害的

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.

大量向河流和下水道排放, 可引起 pH 值的升高. 过高的 pH 值对水中的有机物有危害. 在使用时进行浓度稀释, 可大大降低 pH 值, 从而可减少产品排放后产生对水的危害.

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.

建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

* 14 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)

ADR, IMDG, IATA

UN1814

UN适当装船名

ADR

UN1814 氢氧化钾溶液

IMDG

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Potassium hydroxide solution

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Elektrolyt COS21/21D-A

(在 5 页继续)

运输危险等级

ADR



级别 8 (C5) 腐蚀性物质
标签 8

IMDG, IATA



Class 8 腐蚀性物质
Label 8
包装组别 III
ADR, IMDG, IATA III
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: 80
EMS 号码: F-A,S-B
Segregation groups Alkalis
Stowage Category A
Segregation Code SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
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) 5L
Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

IMDG

Limited quantities (LQ) 5L
Excepted quantities (EQ) Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "标准规定": UN 1814 氢氧化钾溶液, 8, 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

1310-58-3 苛性钾

新化学物质环境管理办法

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

名称 危险

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Elektrolyt COS21/21D-A

(在 6 页继续)

标签上辨别危险的成份:

苛性钾

危险字句

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

警戒字句

事故响应

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

立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

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

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 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

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

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

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

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

* 与旧版本比较的数据已改变