

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 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: C-PO4/1-1

· 商品编号: 827533

· 名称: Alyza IQ 清洁溶液

· 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

· 产品类别 PC21 Laboratory chemicals

· 工艺类别 PROC15 Use as laboratory reagent

· 物质或混合物的用途 分析器的清洁

· 安全技术说明书内供应商详细信息

· 企业名称:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· 可获取更多资料的部门: E-mail: Info.WTW@xylem.com

· 紧急联系电话号码: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 液体, 可能腐蚀金属。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类

H290 可能腐蚀金属

严重眼损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

· 标签要素

· GHS卷标要素 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。

· 象形图



GHS05

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

烧碱 (1 - < 5 %)

(在 2 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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: C-PO4/1-1

(在 1 页继续)

· 危险性说明

H290 可能腐蚀金属
H315 造成皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤

· 防范说明

· 预防措施

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。
P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗患处或淋浴。
P305+P351+P338 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。

· 其他有害性 无相关详细资料。

· 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:

混合物: 由以下成分组成
氢氧化钠
柠檬酸三钠二水合物

· 危险的成分:

1310-73-2	烧碱 Sodium hydroxide	 金属腐蚀物 第1类, H290; 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314	1 - < 5%
-----------	------------------------	---	----------

4 急救措施

· 应急措施要领

· 吸入: 供给新鲜空气或氧气;叫医生。

· 皮肤接触:

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用
马上召唤医生。
用水充分清洗
脱掉沾染的衣服

· 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:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。
马上召唤医生。
不要尝试中和。
不要催吐 (穿孔危险)。

· 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:

产品不可燃。根据环境确定灭火剂。
使用适合四周环境的灭火措施。

· 特别危险性 可能形成危险的气体/蒸汽。

· 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。

(在 3 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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: C-PO4/1-1

(在 2 页继续)

- 如果形成大量有害物质,请穿着全身防护服。
- **额外的资料** 要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)。
- **环境保护措施:** 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。
- **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)。
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。
防止气溶胶的形成。
穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)
 - **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:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放。
- **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	
1310-73-2 烧碱	
OEL (CN)	最高容许浓度: 2 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 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**
 - **一般保护和卫生措施:**
避免和眼睛及皮肤接触。
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
 - **个人防护设备:**
 - **一般保护和卫生措施:**
避免和眼睛及皮肤接触。
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
 - **呼吸系统防护:** 只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置。

(在 4 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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : C-PO4/1-1

(在 3 页继续)

· **推荐的过滤器类型:** 组合过滤器 B-P2

· **手防护:** 保护手套

· **手套材料**

丁腈橡胶

建议材料厚度: ≥ 0.11 mm

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

· **在没有高度损伤危机 (例如: 实验室) 的工作环境下长期工作,适用由以下材料制造的手套:** 丁腈橡胶

· **眼睛防护:**

安全眼镜

不要求

· **暴露于环境中的限制与监控**

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.

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:**

液体

· **颜色:**

无色的

· **气味:**

无气味的

· **嗅觉阈限**

未决定.

· **pH值 在 20 °C:**

13

· **条件的更改**

· **熔点:**

未确定的

· **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

· **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:**

1.05 g/cm³

未决定的

· **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:**

不能拌和的或难以拌和

· **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.

(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: C-PO4/1-1

(在 4 页继续)

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 与金属及金属合金可能会产生氢气 (爆炸危险)。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质:
 - 酸
 - 金属
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
 - 急性毒性: 对于本产品, 没有毒性方面的定量数据。

与分类相关的 LD/ LC50 值:

1310-73-2 烧碱

口腔 LD50 2000 mg/kg (Rat)

主要的刺激性影响:

- 皮肤: 在皮肤和粘膜上造成腐蚀性影响。
- 在眼睛上面: 强烈的腐蚀性影响。

对以下组别可能产生影响的数据:

- 剧烈反应 (剧烈毒性、发炎及腐蚀作用) 误吞情况下,会导致口腔和咽喉严重的腐蚀,并且食管和胃部有穿孔危险。

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:
 - 未知对水是否有危险。
 - pH 值偏移会导致破坏性影响。
- 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 不适用的
 - 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

13 废弃处置

废弃处置方法

- 建议: 必须根据当地的具体规定进行废弃处置。建议和相关负责的政府部门或者一家废弃处置企业取得联系。

(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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: C-PO4/1-1

(在 5 页继续)

· 受污染的容器和包装:

· 建议:

彻底掏空受污染的包装使用. 在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用.
不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	UN1824
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR/RID	氢氧化钠溶液
· IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· 运输危险等级	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR/RID, IMDG, IATA	II
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· 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	(SGG18) 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:	根据以上的规格是不危险的.
· ADR/RID	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1824 氢氧化钠溶液, 8, II

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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

1310-73-2	烧碱
-----------	----

(在 7 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 2023.01.23

版本序号: 5

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : C-PO4/1-1

(在 6 页继续)

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

6381-92-6	乙二胺四乙酸二钠
7732-18-5	水

· 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

· 联络:

· 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 relatif au transport international 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
金属腐蚀物 第1类: Corrosive to metals – Category 1
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变