

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.24

版本序号: 5

在 2023.01.19 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: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

· 商品编号:

860160 (CLDF-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

· 名称: 缓冲试剂

· 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 用于借助分析器测定自由余氯的试剂

· 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, 吸入可能有害。

· GHS危险性类别

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害

· 标签要素

· **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。

· 象形图 无效

· 警示词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

乙二胺四乙酸二钠 (5 - < 10 %)

· 危险性说明

H333 吸入可能有害

· 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

柠檬酸钠、乙二胺四乙酸二钠盐

(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 2023.01.24

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(在 1 页继续)

| 危险的成分: | | |
|-----------|---|-----------|
| 6381-92-6 | 乙二胺四乙酸二钠 Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412 | 5 - < 10% |

4 急救措施

· 应急措施要领

- **吸入:** 供给新鲜空气.
- **皮肤接触:** 用水清洗皮肤/淋浴
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:**
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
如感觉不适,须求医/就诊
- **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**
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氧化氮 (NO_x)
- **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.

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 按规定处理时,无需任何特殊措施.
- **环境保护措施:** 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:**
使用机械提起.
用水冲掉残留物.
- **参照其他部分** 没有释放危险的物质.

7 操作处置与储存

· 操作处置

- **储存** 避免形成灰尘.
- **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:** 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:** 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.

CN
(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 2023.01.24

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(在 2 页继续)

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:**
 - 避免和眼睛及皮肤接触.
 - 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:** 不需要.
 - **手防护:** 频繁或者长期连续皮肤接触的情况下,推荐使用防护手套.
 - **手套材料:** 丁腈橡胶
 - **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:

· 颜色:

无色的

· 气味:

无气味的

· pH值:

不适用的

· 条件的更改

· 熔点:

>300 °C

· 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): 该产品是不可燃的

· 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:

未决定的

· 溶解性

· 水在 20 °C:

29.4 g/l

· 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.

CN
(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 2023.01.24

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(在 3 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:** 强氧化剂。
- **危险的分解产物:** 发生火灾时: 参见第 5 章。

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:

6381-92-6 乙二胺四乙酸二钠

口腔 LD50 > 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)

主要的刺激性影响:

- **皮肤:** 可能导致局部刺激作用。
- **在眼睛上面:** 可能导致刺激作用。

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:**

水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
 - **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。建议和相关部门或者一家废弃处置企业取得联系。
- **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。
不能被清洁的包装材料要采用象产品一样的方法来丢弃。
 - **建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

— CN —
(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 2023.01.24

版本序号: 5

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(在 4 页继续)

14 运输信息

| | |
|---|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR/RID | 无效 |
| · ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 无效 |
| · 包装组别 | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | 无效 |
| · 环境危害 | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · 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 |
| · UN "标准规定": | 无效 |

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 |
| 没有列出成份 |
| · 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 |
| 列出所有成分 |
| · 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 |
| 急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5 |
| 急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4 |
| 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2 |
| 对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3 |

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.24

版本序号: 6

在 2023.01.19 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: Indikator / Indicator

· 商品编号:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· CAS 编号:

6192-52-5

· 欧盟编号:

203-180-0

· 欧盟编号:

016-030-00-2

· 名称: 指示试剂

· 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 用于借助分析器测定氯的试剂

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:

粉红色, 吞咽可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

GHS危险性类别



皮肤腐蚀/刺激 第2类

H315 造成皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类

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

急性毒性(经口) 第5类

H303 吞咽可能有害

标签要素

· GHS卷标要素 本化学物质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。

(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 2023.01.24

版本号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Indikator / Indicator

(在 1 页继续)

象形图



GHS07

警示词 警告

危险性说明

H303 吞咽可能有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可引起呼吸道刺激

防范措施

预防措施

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
P264 作业后彻底清洗
P271 只能在室外或通风良好之处使用
P280 戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应

P302+P352 如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗
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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

6192-52-5 甲苯-4-磺酸一水合物

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 203-180-0

· 欧盟编号: 016-030-00-2

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:

用水充分清洗

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

· 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:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。

不要催吐 (穿孔危险)。

马上召唤医生。

不要尝试中和。

· 给医生的资料:

· 最重要的慢性症状及其影响 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。

— CN —
(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 2023.01.24

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Indikator / Indicator

(在 2 页继续)

5 消防措施

- **灭火方法**
 - **灭火的方法和灭火剂:** 水、二氧化碳 (CO₂)、泡沫、干粉
- **特别危险性**

如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氧化硫 (SO_x)
- **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。
- **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**

避免形成灰尘。
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:**

使用机械提起。
用水冲掉残留物。
根据第 13 条条款弃置受污染物。
- **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**

避免形成灰尘。
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:** 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:** 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** 不要求。
 - **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:**

避免和眼睛及皮肤接触。
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:** 产生粉尘的情况下必要。

(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 2023.01.24

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Indikator / Indicator

(在 3 页继续)

· 建议作为短期使用的过滤装置: 过滤器 P2

· 手防护: 保护手套

· 手套材料: 丁腈橡胶

· 眼睛防护: 安全眼镜

· 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:

· 颜色: 粉红色

· 气味: 无气味的

· pH值: 1

· 条件的更改

· 熔点: (无水物质)

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): 该产品是不可燃的

· 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: 未决定的

· 溶解性

· 水: 可溶解的

· 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: 不要剧烈加热。

· 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: 酸、碱、金属、强氧化剂。

· 危险的分解产物: 发生火灾时: 参见第 5 章。

— CN —
(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 2023.01.24

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Indikator / Indicator

(在 4 页继续)

11 毒理学信息

· 对毒理学影响的信息

· 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:

6192-52-5 甲苯-4-磺酸一水合物

口腔 LD50 2570 mg/kg (Rat) (RTECS)

· 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。

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。

· 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。建议和相关部门或者一家废弃处置企业取得联系。

· 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。

不能被清洁的包装材料要采用象产品一样的方法来丢弃。

· 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/RID, IMDG, IATA

UN2585

· UN适当装船名

· ADR/RID

固态烷基磺酸类

· IMDG, IATA

ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID

· 运输危险等级

· ADR/RID, IMDG, IATA



· 级别

8 腐蚀性物质

· 标签

8

(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 2023.01.24

版本序号: 6

在 2023.01.19 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Indikator / Indicator

(在 5 页继续)

| | |
|---|--|
| · 包装组别 · ADR/RID, IMDG, IATA | III |
| · 环境危害 · 海运污染物: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 · EMS 号码: · Segregation groups · Stowage Category | 警告: 腐蚀性物质 F-A, S-B (SGG1) Acids A |
| · 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 |
| · UN "标准规定": | UN 2585 固态烷基磺酸类, 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 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

没有列出物质。

· 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

有列出物质。

· 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

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(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

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2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

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

— 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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

· 商品编号:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· CAS 编号:

6283-63-2

· 欧盟编号:

228-500-6

· 名称: DPD 试剂

· 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 用于借助分析器测定氯的试剂

· 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, 晶体, 吞咽或皮肤接触有害。

· GHS危险性类别



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害

急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害

· 标签要素

· GHS卷标元素 本化学物质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



GHS07

· 警示词 警告

(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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1) (100 %)

· 危险性说明

H302+H312 吞咽或皮肤接触有害

· 防范说明

· 预防措施

P264 作业后彻底清洗

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P280 戴防护手套/穿防护服

· 事故响应

P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P302+P352 如皮肤沾染:用水充分清洗

P321 具体治疗(见本标签上的)

P330 漱口

P362+P364 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· 废弃处置

P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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

· 纯品

· CAS号 化学名, 通用名

6283-63-2 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1)

· 鉴别编号:

· 欧盟编号: 228-500-6

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: 供给新鲜空气。

· 皮肤接触:

立即脱掉所有沾染的衣服,清洗后方可重新使用

如果皮肤的刺激持续,请咨询医生。

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。如果症状仍然持续,请咨询医生。

张开眼睛在流水下冲洗数分钟。

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水。

马上召唤医生。

马上召唤医生。

· 给医生的资料:

· 最重要的慢性症状及其影响 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。

(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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

(在 2 页继续)

二氧化碳 (CO₂)、泡沫、干粉
使用适合四周环境的灭火措施。

特别危险性

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:

氧化氮 (NO_x)

氧化硫 (SO_x)

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。

· **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

避免吸入粉尘。

避免和皮肤及眼睛接触。

穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)。

· **环境保护措施:** 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。

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** 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:** 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:** 密闭并且在 +15 °C 至 +25 °C 的条件下避光存放。

· **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** 不要求。

· **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。

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。

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:** 产生粉尘的情况下必要。

· **建议作为短期使用的过滤装置:** 过滤器 P2

(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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

(在 3 页继续)

· 手防护: 保护手套

· 手套材料: 丁腈橡胶

· 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 即使是少量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

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: 晶体

· 颜色: 无色的

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限: 未决定。

· pH值: 2 – 2.2

· 条件的更改

· 熔点: 184 – 186 °C

· 沸点/初沸点和沸程: 274 – 275 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

· 点火温度: 540 °C

· 分解温度: 未决定。

· 自燃温度: 未决定。

· 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: 未决定的

· 堆积密度: 580 kg/m³

· 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

· 水在 20 °C: ca. 500 g/l

· n-辛醇/水分配系数: 2.24

· 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。

— CN —
(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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

(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:** 强氧化剂。
- 危险的分解产物:** 发生火灾时: 参见第 5 章。

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:

6283-63-2 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1)

口腔 LD50 497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

主要的刺激性影响:

- 皮肤:** 可能导致局部刺激作用。
- 在眼睛上面:** 可能导致刺激作用。
- 致敏作用:** 在易感人群中可能致敏。

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)**

对于芳香胺普遍适用: 全身效应: 高铁血红蛋白血症, 伴有头痛、心律失常、血压降低、呼吸困难和痉挛。主要症状: 发绀 (血液变青紫)。

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** 由于 n-Octanol (辛醇) 水分布系数的原因, 不可能在有机体中形成一定量的沉积。
 - 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:**

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
即使是小量, 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。
即使是极其小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险。
- 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。
- 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。

(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 2023.01.24

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: DPD-Pulver / DPD Powder

(在 5 页继续)

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) | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · UN适当装船名 | |
| · ADR/RID | 无效 |
| · ADN, IMDG, IATA | 无效 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 无效 |
| · 包装组别 | |
| · ADR/RID, IMDG, IATA | 无效 |
| · 环境危害 | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · 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。 |
| · UN "标准规定": | 无效 |

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

没有列出物质。

- 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

有列出物质。

- 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
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(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4