

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

UV-Plus Purifier

修订日期: 01.04.2025

页 1 的 11

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

UV-Plus Purifier

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

专业用途

UV Plus净化器是OES SPECTRO产品专用的气体清洁系统

建议不要应用

任何非预期用途

供应商的详细情况

企业名称:	SPECTRO Analytical Instruments GmbH
地区:	Boschstrasse 10 D-47533 Kleve
联系电话:	+49 2821892-0
网址:	https://www.spectro.com/
联系人:	spectro.info@ametek.com

企业应急电话 (24h): 001 7035273887 (International); 001 8004249300 (USA and Canada);
CHEMTREC CCN: 619106 Ametek/Spectro

其他资料

该产品被分类为制品。材料安全数据表是自愿提供的

第2部分 危险性概述

紧急情况概述

危害名称: 自热; 可能燃烧。 对于水中生物有毒。 特别的目标器官毒性 (反复接触)

聚合状态: 固态

更多信息: 章节4: 急救措施; 章节2: 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别

GB30000.2-GB30000.29(2013)

自热物质和混合物 类别 1

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 1

急性水生毒性 类别 1

慢性水生毒性 类别 1

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

石英: < 5 %

信号词:

危险

象形图:



危险性说明

自热; 可能燃烧

长期或反复接触会对器官造成伤害
对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明

[预防措施]

保持低温。防日光照射。

避免释放到环境中。

[事故响应]

收集溢出物。

[安全储存]

垛/托盘之间应留有空隙。

远离其他材料存放。

[废弃处置]

处置内装物/容器废弃物处理设施必须符合国家 and 地方法规

附加的标记

不需要, 因为危险物质被加入材料中, 只要材料得到正确处理和储存, 并不存在发生皮肤接触、吸入或食入情况下的风险。(EC 1272/2008 | 1.3.4.1)

本产品根据欧盟准则或个别国家规定没有做记号的义务。

其他危害

本产品不含在正常或理智、可事先预见的应用条件下会被释放出来的危险物质或配方。在正常条件下, 产品被完全密封

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

催化剂.

UV Plus净化器是OES SPECTRO产品专用的气体清洁系统 仅处置失活催化剂残留物!

相关成分

CAS号	化学品名称	数量
-	活性氧化铜	< 50 %
1317-38-0	氧化铜	< 50 %
14808-60-7	石英	< 5 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %
1304-28-5	氧化钡	< 3 %

第4部分 急救措施

有关急救措施的描述

一般提示

事故或不舒服时立刻向医生求助 (如果可能的话请出示操作指示或安全数据页)。

若吸入

经由吸入而发生事故: 将受灾者带到新鲜空气处使他安静。呼吸道受到刺激时, 请去看医生。

若皮肤接触

在容器损坏的情况下。如果材料逸出:

接触到皮肤时立刻用下列物品清洗: 水. 如果有症状出现或者有疑问咨询医生。

若眼睛接触

在容器损坏的情况下。如果材料逸出:

立刻小心且彻底的用洗眼设备或用水冲洗眼睛。如果出现问题或症状不消退, 请咨询眼科医生

若食入

在容器损坏的情况下。如果材料逸出:

彻底用水漱口。使受灾者喝多次少量的水 (稀释效果)。如果有症状出现或者有疑问咨询医生。

最重要的症状和健康影响

参见第2和第11节

对医生的特别提示

症状处理。

第5部分 消防措施**灭火介质****适合的灭火剂**

该产品自身不燃烧。

在容器损坏的情况下。如果材料逸出:

D粉末, 干燥的沙。

不适合的灭火剂

水。

特别危险性

火灾时可能产生: 气体/蒸汽, 有害健康。

消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

其他资料

分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

配合周边环境决定防火措施。

为了保护人员和冷却容器, 在危险区域请使用喷水柱。

第6部分 泄漏应急处理**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****一般提示**

警告: 可能引起火灾。

请使用火灾等级D 的灭火器灭火。

未受过紧急情况培训的人员

穿戴个人防护装备 (请见第8章)。

使用力度

不需要特殊措施。

环境保护措施

避免损害环境。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**为遏制**

仅处置失活催化剂残留物!

小心的干燥吸取。避免跟水接触。

取出的材料根据清除那一章处理。

清洗

按照环保规定彻底清洁受污染的物体和区域。

参照其他章节

垃圾处理: 见 段 13

第7部分 操作处置与储存**操作注意事项****关于安全操作的提示**

防止容器损坏。

在正常条件下, 产品被完全密封

关于防火、防爆的提示

防止容器损坏。
在正常条件下, 产品被完全密封
预防火灾的一般措施

针对一般职业卫生保健的提示

不需要特殊措施。

操作的补充说明

避免灰尘的形成。
保护和卫生措施 请见第8章

安全储存的条件, 包括任何不兼容性**对存放空间和容器的要求**

无关系的
在正常条件下, 产品被完全密封

共同存放的提示

无关系的
在正常条件下, 产品被完全密封

关于仓储条件的其他资料

无关系的
在正常条件下, 产品被完全密封

第8部分 接触控制和个体防护**控制参数****职业接触限值**

CAS号	组分名称	ppm	mg/m ³	类型	标准来源
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			5	PC-STEL	GBZ 2.1-2019
14808-60-7	矽尘10% ≤ 游离SiO ₂ 含量 ≤ 50% (呼尘); Silica dust: 10% ≤ free SiO ₂ ≤ 50% (dust)		0.7	PC-TWA	GBZ 2.1-2019
7440-50-8	铜尘; Copper dust		1	PC-TWA	GBZ 2.1-2019

限值的补充说明

在正常条件下, 产品被完全密封

工程控制方法**工程控制**

技术措施和应用适当的工作方法优先于使用个人防护装备。
应该在发生地立刻吸除灰尘。

保护和卫生措施**眼部/面部防护**

眼睛防护: 不需要。
在正常条件下, 产品被完全密封

手部防护

手的保护: 不需要。

在正常条件下, 产品被完全密封

皮肤和身体防护

适当的身体防护装备: 实验室工作服.

呼吸防护

在正常情况下, 如运用得当, 则无需使用呼吸防护面罩。

如果存在任何非控制性释放的风险、接触水平未知, 或在空气净化呼吸器不能提供充分保护的任何其他场合, 应使用正压供气式呼吸器。

环境曝光的限制和监督

不需要特别的预防措施。

第9部分 理化特性

基本物理和化学性质信息

聚合状态:	固态
颜色:	没有界定
气味:	有特征的
熔点/凝固点:	没有界定
沸点或初始沸点和沸腾范围:	不适用
易燃性:	没有界定
爆炸下限:	不适用
爆炸上限:	不适用
闪点:	不适用
自燃温度:	不适用
分解温度:	没有界定
pH值:	不适用
运动粘度:	没有界定
水溶性:	不适用
在其它溶剂中的溶解度	
没有界定	
正辛醇-水分配系数:	章节12: 生态学信息
蒸汽压力:	不适用
相对密度:	没有界定
相对蒸汽密度:	没有界定
颗粒特性:	没有界定

其他资料或数据

物理危险类别相关信息

爆炸性特性	
不适用	
继续可燃性:	无自动保持的燃烧
自燃温度	
气体:	没有界定
助燃特性	
在容器损坏的情况下。如果材料逸出: 会自己加热升温的材料和混合物 可能引起火灾。	

其他安全特性

蒸发速率:	没有界定
溶剂分离测试:	没有界定
溶剂含量:	0%
固体:	不适用
升华点:	没有界定
软化点:	没有界定
倾点:	没有界定

动力黏度:

不适用

惯性运动时间:

没有界定

第10部分 稳定性和反应性

反应性

没有相关信息。

稳定性

在推荐的储存、使用和温度条件下, 产品是化学稳定的。

危险反应

当按规定处理和存储时无有害反应。

避免接触的条件

防护: 紫外线照射/日光。 炎热。

禁配物

跟水接触会形成可燃气体的材料和混合物。 可燃物质。 氧化剂。 进气/进氧气。

危险的分解产物

火灾时可能产生: 一氧化碳。 二氧化碳 (CO₂)。

第11部分 毒理学信息

急性毒性

毒物动态代谢和分布

没有数据可使用。

急性毒性

现有数据不符合分类标准。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
1317-38-0	氧化铜				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 2500 mg/kg	大鼠	REACH Dossier	OECD Guideline 423
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) > 2000 mg/kg	大鼠	REACH Dossier	OECD Guideline 402
1314-13-2	氧化锌				
	口服	半致死剂量 (LD50) > 5000 mg/kg	鼠.	REACH Dossier	
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) (> 2000) mg/kg	大鼠.	REACH Dossier	
	吸入 (4 h) 灰尘/雾气	半致死浓度 (LC50) (> 1,79) mg/l	老鼠.	REACH Dossier	
1304-28-5	氧化钡				
	口服	急性毒性估计值 500 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 灰尘/雾气	急性毒性估计值 1,5 mg/l			

刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激: 现有数据不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

现有数据不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触会对器官造成伤害 (石英)

肺内吸入异物的危险

现有数据不符合分类标准。

进入的主要途径

在正常条件下, 产品被完全密封

在容器损坏的情况下。如果材料逸出: 可能引起火灾。

动物试验的特定作用

没有数据可使用。

关于其他危险的信息**内分泌干扰性质**

本产品不含任何对人类有内分泌干扰作用的物质 (>0.1%), 因为没有任何成分符合标准。

其他资料或数据

没有数据可使用.

第12部分 生态学信息**生态毒性**

CAS号	化学品名称					
	溶液毒性	剂量	[h] [d]	种类	来源	方法
1317-38-0	氧化铜					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) 0.0105- 9.15 mg/l	96 h	魚	REACH Dossier	
	对水生藻类和蓝藻具有急性 (短期) 毒性	ErC50 0.016- 0.897 mg/l	72 h	藻类	REACH Dossier	
	对甲壳类动物有慢性 (长期) 毒性	EC50 0.0085- 1.21 mg/l	48 h	Crustacea	REACH Dossier	
	鱼类毒性	NOEC 0.022- 0.188 mg/l		魚 [7-330d]	REACH Dossier	
	藻毒性	NOEC 0.0102 mg/l	19 d	Macrocystis pyrifera	Mar. Ecol. Prog. Ser. 68: 147 - 156 (199)	
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 0.004- 0.181 mg/l		Crustacea [2-240d]	REACH Dossier	
1314-13-2	氧化锌					
	鱼类急性 (短期) 毒性	半致死浓度 (LC50) (4,92) mg/l	96 h	斑纹鱼	REACH Dossier	
	对甲壳类动物有毒性	NOEC 0,058 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Dossier	
	急性细菌毒性	EC50 >1000 mg/l ()	3 h	活性污泥	REACH Dossier	

持久性和降解性

界定可分解性的方法不可使用于无机物质。

生物富集或生物积累性

没有生物累积潜能的提示。

BCF

CAS号	化学品名称	BCF	种类	来源
1317-38-0	氧化铜	0.02 - 20	Crangon crangon	

土壤中的迁移性

没有数据可使用.

内分泌干扰性质

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

上述声明适用于含有0.1 %以上此物质的产品。

其他有害作用

没有数据可使用.

其他资料

勿使之进入地下水或水域。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法**建议**

除此之外还必须遵守各国的法律规定! 请请教负责的有执照的废物处理公司关于废物清除的事。 没有受污染的、已清除残渣的包装可回收再利用。

受污染的容器和包装的处置方法

受污染的包装如同物质材料一样处理。

第14部分 运输信息**JT/T 617****UN号:**

UN 3190

正确的货品名称:

自热固体, 无机的, 未另作规定的 (活性氧化铜)

联合国危险性分类:

4.2

包装类别:

II

危险标签:

4.2

**特殊规章:**

274

分级代码:

S4

有限量 (LQ):

0

海运 (IMDG)**UN编号或ID编号:**

UN 3190

联合国运输名称:

SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)

联合国危险性分类:

4.2

包装类别:

II

危险标签:

4.2

**海洋污染物:**

YES

特殊规章:

274

有限量 (LQ):

0

例外数量:

E2

EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:

F-A, S-J

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**UN编号或ID编号:**

UN 3190

联合国运输名称:

SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Activated copper oxide)

联合国危险性分类:

4.2

包装类别:

II

危险标签:

4.2

**特殊规章:**

A3 A803

限量 (LQ) 客运:

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

例外数量:

E2

IATA - 包装要求 - 客运:

467

IATA - 最大量 - 客运:

15 kg

IATA - 包装要求 - 货运:	470
IATA - 最大量 - 货运:	50 kg

对环境的危害

对环境有害的物质: 是



引发危险的材料: 氧化铜

使用者特殊预防措施

请见第6 - 8章

大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

无关系的

第15部分 法规信息**化学品的安全、健康和环境条例****额外提示**

根据GB30000.2-30000.29 (2013) [GHS]规定, 该物质被列为危险物质

国家的规章

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。

物质/产品列名于以下的国家商品目录

CEPA: 未知

IECSC: 未知

中国现有化学物质名录(IECSC)

物质/产品列名于以下的国家商品目录:

IECSC -氧化铜- 是。(CAS号码: 1317-38-0)

IECSC -石英- 是。(CAS号码: 14808-60-7)

IECSC -氧化锌- 是。(CAS号码: 1314-13-2)

IECSC -氧化钡- 是。(CAS号码: 1304-28-5)

危险化学品名录(2022): -氧化钡- 是。(CAS号码: 1304-28-5)

中国严格限制进出口的有毒化学品目录: 不

禁止进出口物质: 不

优先控制化学品名录 (第一批) 不

优先控制化学品名录 (第二批) 不

中国进出口受控消耗臭氧层物质名录 不

中国特别管控危险化学品目录: 不

下列法律法规、标准的最新版本对本化学品的分类、SDS、标签作了相应规定:

-化学品分类和危险性公示通则, GB 13690

-化学品分类和标签规范系列标准 (GB30000.2-GB30000.29(2013))

-化学品安全标签编写规定, GB 15258

-化学品安全技术说明书--内容和项目顺序, GB/T 16483. // GB/T 17519—2013 化学品安全技术说明书编写指

南

-危险货物品名表, GB12268-2012

第16部分 其他信息**变更**

Rev. 1,0; 首次发布 23.04.2014

Rev. 1,1; 变化章节: 2, 7, 9, 10, 14, 15,16

Rev. 2,0; 15.05.2023, 变化章节: 1 - 16

Rev. 3,0; 01.04.2025, 变化章节: 1 - 16

缩略语和首字母缩写

BCF: Bio concentration factor

GB: Guóbiao

CAS: Chemical Abstracts Service

d: days

EC50: Half maximal effective concentration

EN: European Norm

ECHA: European Chemicals Agency

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

h: hours

IBC: Intermediate Bulk Container

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

IECIC: Inventory of Existing Cosmetic Ingredients

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Log Pow: log octanol water partition coefficient

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

US EPA: U.S. Environmental Protection Agency

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STEL: short-term exposure limits

TWA: time weighted average

VOC: Volatile Organic Compounds

其他资料

分级 GB30000.2-30000.29(2013) (GHS): - 分级归类程序:

健康危害: 计算方法。

对环境的危害: 计算方法。

物理学上或对身体的危险: 根据测试数据和 / 或 计算 和 / 或 估计的。

本安全数据页的资料符合印刷时的现有认知。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品, 例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工, 或者在进行一项加工时, 如果没有其他明言提示, 本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*