化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 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:**
余氯测试试剂,PD250
Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

· **商品编号:**
00530109, 00530149, 530100, 00570109, 530103, 00570104, 00570108, 530102, 570100, 570104, 530140 (2 x 00530149), 570108

· **相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途**

· **物质或混合物的用途** 用于水分析的试剂

· **安全技术说明书内供应商详细信息**

· **企业名称:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **可获取更多资料的部门:**
电子邮箱:sds@lovibond.com
部门:安全文件

· **紧急联系电话号码:**
中国化学事故24小时应急咨询专线:0532 83889090 (NRCC)
备用电话:400 120 6011
用中文和英文咨询

2 危险性概述

· **紧急情况概述:**
白色， 粉末， 造成轻微皮肤刺激。

· **GHS危险性类别**
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

· **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
· **危险性说明**
H316 造成轻微皮肤刺激
· **防范说明**
· **事故响应**
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

· **其他有害性** 无相关详细资料。

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 1 页继续)

3 成分/组成信息

· **混合物**

· **危险的成分:**

CAS: 139-33-3 EINECS: 205-358-3	乙二氨四乙酸二钠盐 Disodium dihydrogen ethylenediaminetetraacetate 急性毒性(经口) 第4类, H302; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 第3类, H335	≤2.5%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1) N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate (1:1) 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性（单次接触） 第3类, H335	≤2.5%

· **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:** 供给新鲜空气.
· **皮肤接触:** 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗.
· **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,请谘询医生.
· **食入:**
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **最重要的急慢性症状及其影响**
刺激可能
过敏反应
吞咽后
口渴
全身不适
恶心
呕吐
腹痛
腹泻
大量吸收后:
正铁血红蛋白血症
电解质平衡紊乱
· **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:** 使用适合四周环境的灭火措施.
· **特别危险性**
产品不易燃.
在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
如遇上失火的情况,可以释放以下物质:
氮氧化物（NOx）
氧化硫 (SOx)
磷氧化物（PxOx）
氧化钾
一氧化碳和二氧化碳
· **特殊灭火方法**
· **消防人員特殊的防护装备:**
带上齐全的呼吸保护装置.
穿上全面保护的衣物.
· **额外的资料**
个别收集受到污染的救火用水. 切勿让其流入污水系统.
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.

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 2 页继续)

周围火源可能引发释放危害性蒸气.

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
· **非应急人员注意事项:** 不需特别的措施.

· **环境保护措施:** 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
· **密封及净化方法和材料:**
确保有足够的通风装置.
使用机械提起.
根据第 13 条条款弃置受污染物.
· **参照其他部分**
有关个人保护装备的的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

* 7 操作处置与储存

· **储存**
· **关于安全处理的建议** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
· **卫生措施:**
避免和皮肤接触.
立即脱掉所有沾染的衣服
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

· **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:** 储存在阴凉的位置.
· **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 储存的地方必须远离氧化剂.
· **有关储存条件的更多资料:**
免受接触热力和直接受阳光照射.
避免受光线照射.
存放在干爽的地方.
避免接触湿气和水源.
· **建议的储存温度:** 20°C +/- 5°C

· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 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** 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.

· **个人防护设备:**
· **呼吸系统防护:** 使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
· **手防护:**
建议采用护肤品保护手部皮肤
使用完手套后, 使用皮肤清洁剂清洗双手并涂抹护肤品
· **手套材料**
丁腈橡胶
建议材料厚度: > = 0.11 mm
· **渗入手套材料的时间**
渗透等级:<10分钟
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:**
安全眼镜
暴露于蒸气/粉尘中
· **身体保护:** 保护性工作服

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 3 页继续)

· **暴露于环境中的限制与监控** 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.

9 理化特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **外观:**	
· **形状:**	粉末
· **颜色:**	白色
· **气味:**	无气味的
· **嗅觉阈限**	不适用的
· **pH值 在 20°C:**	6.3
· **熔点:**	未决定.
· **沸点/初沸点和沸程:**	未决定.
· **闪点:**	不适用的
· **可燃性 (固体、气体):**	该产品不易燃。
· **自燃温度:**	不适用的
· **分解温度:**	未决定.
· **点火温度:**	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:	不适用的
较高:	不适用的
· **蒸气压:**	不适用的
· **密度:**	未决定.
· **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:**	可溶解的
· **n-辛醇/水分配系数:**	不适用（混合物）。
· **黏性:**	
· **运动学的:**	不适用（固定）。
· **其他信息**	
· **固体成份:**	100 %

10 稳定性和反应性

· **反应性** 见部分: 有害反應可能性
· **稳定性** 在室温下较为稳定.
· **有害反应可能性**
和酸、碱及氧化剂混合时产生反应.
形成热.
· **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:** 当起火时:见第 5 节 灭火措施.

* 11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**

· **急性毒性:** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**

CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐

口腔	LD50	2000 mg/kg (鼠) (GESTIS)

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 4 页继续)

CAS: 6283-63-2 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1)		
口腔	LD50	497 mg/kg (鼠) (MERCK)
皮肤	LD50	1100 mg/kg (ATE)

· **主要的刺激性影响:**

· **皮肤:** 造成轻微皮肤刺激
· **眼睛刺激/ 眼损伤** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
· **成分信息:**
CAS 6283-63-2:DPD可能引起皮肤过敏反应

CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐		
刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation)
刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **致敏作用:** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
· **成分信息:**
CAS 6283-63-2:易感人群可能致敏。

CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐		
感光度	OECD 406	(guinea pig: negative) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

· **对以下组别可能产生影响的数据:**

· **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害)** 混合物:

· **生殖细胞致突变性** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
· **致癌性:** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
· **生殖毒性:** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。

· **特异性靶器官系统毒性（一次接触）** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。
· **特异性靶器官系统毒性（反复接触）** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。

· **吸入危害** 根据现有的资料,不能满足分类的条件。

· 其他毒理学资料:
CAS: 6283-63-2 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1)
. (资料来源：GESTIS)

*12 生态学信息

· **生态毒性**

· 水生毒性:	
CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐	
EC50 (静态)	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11) (BASF)
NOEC	≥36.9 mg/l (Danio rerio) (35d, OECD 210) (BASF; read across)
EC50	>100 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus) (88/302/EWG, part C) (BASF; read across)
LC50 (静态)	>100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (BASF, read across)

· **细菌的毒性。** 硫酸盐从 >2.5 g/L 开始就有毒
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **潜在的生物累积性**
Pow =正辛醇 - 水分配系数
log Pow < 1 = 会在有机体中积累
log Pow 1-3 = 在有机体的积累可略而不提

CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐	
log Pow	-4.3 (.) (BASF)

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 5 页继续)

CAS: 6283-63-2 N,N'-二乙基-1,4-苯二胺硫酸盐(1:1)	
log Pow	2.24 (.) (calculated)

· **生物浓缩因子(BCF)**

CAS: 139-33-3 乙二氨四乙酸二钠盐	
BCF	1.8 (Lepomis macrochirus) (conc. 0.08 mg/l, 28d) (ECHA, registrant: read across CAS 13235-36-4)

· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **其他副作用**
根据浓度的不同,磷和/或氮化合物可能导致水体富营养化。
必须防止污染环境.

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.
必须根据官方的规章来丢弃.

· **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**	无效
· **UN适当装船名** · **ADR, IMDG, IATA**	无效
· **运输危险等级** · **ADR, IMDG, IATA** · **级别**	无效
· **包装组别** · **ADR, 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约)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:**	根据以上的规格是不危险的.

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** 提醒收件人遵守当地的废物法律法规。 见第13章
· **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**

· **中国现有化学物质名录**
列出所有成分

· **有关使用限制的资料:** 不需要.

(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 2023.06.01 版本序号: 2 在 2023.06.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： Chlorine Free - DPD F10 ml, PD 250

(在 6 页继续)

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.

· **资料来源**
信息来自供应商,参考文献和文献的安全数据表。
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu (欧洲数据库)
GESTIS-Stoffdatenbank (德国社会事故保险危险物质信息系统)

· **相关的危险警语**
H302 吞咽有害
H312 皮肤接触有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激
H335 可引起呼吸道刺激

· **缩写:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
急性毒性(径口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定靶器官系统毒性（单次接触） 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· *** 与旧版本比较的数据已改变**