

### 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2024.02.01

版本号: 2

在 2024.02.01 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:

**DPD 3 试剂**

**DPD 3 Reagent**

· 商品编号: 424444, 471030, 471031, 471036, 471030-N

· 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:

无色的, 溶液, 长期或反复接触可能对造成伤害 甲状腺 接触途径: 吞咽。

### · GHS危险性类别



健康危害

特定靶器官系统毒性 (重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对造成伤害 甲状腺 接触途径: 吞咽

### · 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



GHS08

### · 警示词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

碘化钾 (2.5-5 %)

(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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 1 页继续)

- 危险性说明**  
H373 长期或反复接触可能对造成伤害 甲状腺 接触途径: 吞咽
- 防范说明**
- 预防措施**  
P260 不要吸烟雾/蒸气/喷雾
- 事故响应**  
P314 如感觉不适, 须求医/就诊
- 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** 碘化钾的主要摄入途径是: 吸入粉尘和溶液气溶胶, 以及经口摄入。

### 3 成分/组成信息

**混合物****危险的成分:**

CAS: 7757-83-7 EINECS: 231-821-4	亚硫酸钠 sodium sulphite 急性毒性(经口) 第5类, H303	10-20%
CAS: 7681-11-0 EINECS: 231-659-4	碘化钾 potassium iodide 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类, H372; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313	2.5-5%

**额外资料:** 所引用的事故说明从第 16 章节中索引

### 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; 如果病人感到不适时要询问医生。
- 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。  
马上召唤医生。
- 食入:**  
冲洗口腔, 然后喝大量的清水。  
如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- 给医生的资料:** 亚硫酸盐是强敏化剂。
- 最重要的急慢性症状及其影响**

摄入后:  
吸收  
大量吸收后:  
口渴  
恶心  
呕吐  
腹泻  
腹痛  
血压下降  
心血管疾病  
头痛  
弱点  
电解质平衡紊乱

**危害物**

呼吸减弱的危险。  
心律失调的危险。

**需要及时的医疗处理及特别处理的症状**

吸收: 在碘超敏反应的情况下, 即使在相对较低的剂量后, 也可能发生急性呼吸系统和心血管疾病 (可能是休克) 以及皮肤和粘膜反应。(GESTIS)  
中毒的症状只能在数小时后发生。

(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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 2 页继续)

### 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:  
氧化硫 (SO<sub>x</sub>)  
碘化氢 (HI)
- 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.  
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.  
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:  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.  
确保有足够的通风装置
- 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.  
用液体粘合材料 (沙, 硅藻土, 通用粘合剂) 吸收.  
根据第 13 条条款弃置受污染物.
- 参照其他部分  
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

- 储存
- 关于安全处理的建议 防止气溶胶的形成.
- 卫生措施:  
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: 不需要.
- 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.  
避免接触湿气和水源.
- 建议的储存温度: 6°C - 10°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.

(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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 3 页继续)

- 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:  $\geq 0.11$  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
- 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: 溶液
- 颜色: 无色的
- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限: 不适用的
- pH值在 20°C: 5.4
- 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: 不适用的
- 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: 未决定.
- 密度在 20°C:  $1.35$  g/cm<sup>3</sup>
- 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: 不适用(混合物)。
- 黏性: 未决定.
- 运动学的: 未决定.
- 其他信息
- 固体成份: ~20 %
- 溶剂成份:
- 有机溶剂: 0 %
- 水: ~80 %

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 见部分: 有害反应可能性
- 稳定性 在室温下较为稳定.
- 有害反应可能性
  - 和酸接触时释放有毒气体.

(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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 4 页继续)

和氧化剂混合在一起产生的反应.

- 应避免的条件 强烈的加热
- 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

· 对毒理学影响的信息

· 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: 7757-83-7 亚硫酸钠

口腔 LD50 2610 mg/kg (鼠)  
(IUCLID)

CAS: 7681-11-0 碘化钾

口腔 LD50 2779 mg/kg (鼠)  
皮肤 LD50 3160 mg/kg (兔子)  
NOAEL 0.01 mg/kg /bw/d (人的)  
organ: Thyroid

· 主要的刺激性影响:

- 皮肤: 根据现有的资料, 不能满足分类的条件。
- 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: 7757-83-7 亚硫酸钠

刺激皮肤 OECD 404 (rabbit: no irritation)  
(IUCLID)刺激眼睛 OECD 492 (rabbit: no irritation)  
(IUCLID)

· 致敏作用: 根据现有的资料, 不能满足分类的条件。

· 成分信息: 以下适用于一般碘化物: 易感人群可能致敏。

· 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) 长期或反复接触可能对造成伤害 甲状腺 接触途径: 吞咽

· 吸入危害 根据现有的资料, 不能满足分类的条件。

· 成分信息:

经合组织414: 致畸性测试

经合组织473: 致突变性测试

经合组织471, 474, 476, 487: 生殖细胞致突变性试验

CAS: 7757-83-7 亚硫酸钠

OECD 471 (负) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

CAS: 7681-11-0 碘化钾

OECD 471 (负) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

OECD 476 (负) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  
Mouse (lymphoma L5178Y cells)

· 其他毒理学资料:

碘盐会导致胎儿出生缺陷、疾病和死亡。

碘化物的慢性影响: 甲状腺功能紊乱

CAS: 7681-11-0 碘化钾

(资料来源: GESTIS)

(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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 5 页继续)

· 其它资料: 其他危险特性不能排除。

## \* 12 生态学信息

· 生态毒性

· 水生毒性:

CAS: 7757-83-7 亚硫酸钠

EC50 89 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(Merck)IC50 48.1 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)  
(Merck)

LC50 315 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412 T15)

CAS: 7681-11-0 碘化钾

EC50 7.5 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
MerckLC50 3780 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)  
Merck

· 细菌的毒性。

CAS: 7757-83-7 亚硫酸钠

EC10 260 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)

EC50 770 mg/l (Pseudomonas putida)  
(IUCLID)

· 持久性和降解性。

· 其它资料:

无机物质的混合物

确定生物降解性的方法不适用于无机物质。

· 潜在的生物累积性

CAS: 7757-83-7 亚硫酸钠

log Pow -4 (.) (OECD 107, 25°C)

· 土壤内移动性 无相关详细资料。

· 其他副作用 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。

将该产品交给危险废物处置者。

· 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

(在 7 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 2024.02.01

版本序号: 2

在 2024.02.01 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: DPD 3 Reagent

(在 6 页继续)

· 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公约)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: 必须遵守有关少年人的雇佣限制.

### 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。

#### · 相关的危险警语

H303 吞咽可能有害  
H313 皮肤接触可能有害  
H372 长期或反复接触会对器官造成伤害

#### · 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(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5  
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第1类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1  
特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

- \* 与旧版本比较的数据已改变