

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 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:
AS 3 试剂
As 3 Reagent
- 商品编号: 400730
- 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
- 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

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.comphone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2 危险性概述

- 紧急情况概述:
灰色, 粉末, 吞咽可能有害。对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

· GHS危险性类别



环境

对水环境的危害(急性) 第1类 H400 对水生生物毒性极大
对水环境的危害(慢性) 第1类 H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

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



GHS09

- 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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 1 页继续)

- 标签上辨别危险的成份:
(T-4)-钨酸钠 (1-≤5 %)
- 危险性说明
H303 吞咽可能有害
H400 对水生生物毒性极大
H410 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
P273 避免释放到环境中
- 事故响应
P312 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生
P391 收集溢出物
- 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。

3 成分/组成信息

- 混合物

- 危险的成分:

CAS: 7647-14-5 EINECS: 231-598-3	氯化钠 sodium chloride 急性毒性(经口) 第5类, H303	70-80%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 欧盟编号: 030-001-01-9	锌灰 zinc powder - zinc dust (stabilized) 对水环境的危害(急性) 第1类, H400; 对水环境的危害(慢性) 第1类, H410	25-50%
CAS: 13472-45-2 EINECS: 236-743-4	(T-4)-钨酸钠 sodium tungstate 急性毒性(经口) 第4类, H302	1-≤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; 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。如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- 食入:
冲洗口腔, 然后喝大量的清水。
如果症状仍然持续, 请咨询医生。
- 最重要的急慢性症状及其影响
吸收后:
胃部或肠道不适
恶心
呕吐
抽筋
心血管疾病
- 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:
使用用于扑灭金属火的特制粉末灭火。
沙粒
- 为了安全, 不适当的灭火剂会:
水
泡沫

(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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 2 页继续)

- **特别危险性**
 - 与可燃组分混合
 - 尘埃爆炸的风险.
 - 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体.
 - 氯化氢 (HCl)
 - 氢
 - 氧化锌
- **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
 - 避免吸入粉尘
- **环境保护措施:**
 - 切勿让产品接触到污水系统或任何水源.
 - 如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.
- **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** 避免形成灰尘.
- **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:**
 - 储存的地方必须远离易燃物质.
 - 储存的地方必须远离水源.
- **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.
 - 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置.
 - 避免受光线照射.
 - 避免接触湿气和水源.
 - 本产品是吸湿的.
- **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.

— 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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 3 页继续)

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

CAS: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠

PEL (TW)	PC-TWA: 1 mg/m ³ as W
----------	-------------------------------------

· 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

· 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: 灰色

· 气味: 无气味的

· 嗅觉阈限: 不适用的

· pH值: 未决定.

· 熔点: 未决定.

· 沸点/初沸点和沸程: 908°C (CAS: 7440-66-6 锌灰)

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 该产品不易燃。

· 点火温度: 不适用 (固定)。

· 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: 提供的产品并不能发生尘埃爆炸;然而掺杂大量的微尘时则会引起尘埃爆炸的危险.

· 爆炸极限:

· 较低: 未决定.

· 较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用 (固定)。

· 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: 部分可溶解的

· n-辛醇/水分配系数: 不适用 (混合物)。

· 黏性: 不适用的

· 运动学的: 不适用 (固定)。

· 其他信息

· 固体成份: 100.0 %

(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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 4 页继续)

· 腐蚀金属 无效

10 稳定性和反应性

- 反应性
 - 尘埃爆炸的风险。
 - 灰尘可以和空气混合形成一种具爆炸性的混合物。
- 稳定性 在室温下较为稳定。
- 有害反应可能性
 - 和潮湿空气混合产生反应。
 - 和酸、碱及氧化剂混合时产生反应。
 - 和氧化物产生反应。
 - 和卤化物产生反应。
 - 产生可燃气体/烟雾。
- 应避免的条件 暴露于潮湿环境
- 不相容的物质: 易燃物质
- 危险的分解产物:
 - 氢
 - 如遇火灾, 请参阅第5节。

11 毒理学信息

· 对毒性学影响的信息

- 急性毒性:
 - 按照计算方法分类:
 - 吞咽可能有害

· 急性毒性评估 (ATE_{MIX}) - 计算方法:

口腔	急性口服毒性 (混合)	>2000–5000 mg/kg (.)
----	-------------	----------------------

· 与分类相关的 LD/LC50 值:

CAS: 7647-14-5 氯化钠

口腔	LD50	3000 mg/kg (鼠) (RTCES)
	LD50.	12 mg/kg (child)
皮肤	LD50.	>10000 mg/kg (兔子) (RTECS)

CAS: 7440-66-6 锌灰

口腔	LD50.	>2000 mg/kg (鼠) (Registrant, Echa: limit test, no mortality observed)
----	-------	--

CAS: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠

口腔	LD50	1190 mg/kg (鼠) (RTECS)
皮肤	LD50.	>2000 mg/kg (鼠) (OECD 402) (ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)

· 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: 7647-14-5 氯化钠

刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation) (ECHA)
刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: no irritation) (ECHA)

(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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 5 页继续)

CAS: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠		
刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation) (Merck)
刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: no irritation) (Merck)

· **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: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠		
感光度	OECD 406	(guinea pig: negative) (Merck)

· **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。

· **成分信息:**

CAS 7440-66-6: 在动物实验中未显示致畸作用 (IUCLID)。

CAS 7440-66-6: 在动物实验中未显示任何致癌作用 (IUCLID)。

CAS 7440-66-6: 动物研究中的生殖能力没有受损 (IUCLID)。

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: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠		
OECD 476	(负) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	(Merck)
OECD 474	(负) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	(Merck: mouse, male, oral)

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**

CAS: 7647-14-5 氯化钠		
EC50	1000 mg/l/48h (Daphnia magna)	(IUCLID)
LC50	7650 mg/l/96h (Pimephales promelas)	(IUCLID)

CAS: 7440-66-6 锌灰		
EC50	0.356 mg/l/48h (Daphnia magna)	(Merck)
NOEC	0.169 mg/l/96h (鱼) (30d)	(Registrant, ECHA: Cottus bairdii)
NOEC	0.0727 mg/l (Daphnia magna) (21 d)	(Merck)
EC50	0.106 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)	(Merck)
LC50	0.238–0.269 mg/l/96h (Pimephales promelas)	(Merck)

CAS: 13472-45-2 (T-4)-钨酸钠		
NOEC	>9.8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d)	(Merck)

(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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 6 页继续)

EC50 >17.7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
(Merck)

- 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 无相关详细资料。
- 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。

14 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN号)
- ADR, IMDG, IATA

UN3077

- UN适当装船名
- ADR
- IMDG

3077 危害环境的固态物质, 未另作规定的 (锌灰)
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (zinc powder - zinc dust (stabilized)), MARINE
POLLUTANT
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,
N.O.S. (zinc powder - zinc dust (stabilized))

- 运输危险等级
- ADR



- 级别
- 标签

9 (M7) 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
9

- IMDG, IATA



- Class
- Label

9 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
9

- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA

III

- 环境危害
- 海运污染物质:
- 特别 标记 (ADR):
- 特别 标记 (IATA):

该产品含有对环境有害的原料: 锌灰
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)
象征符号 (鱼和树)

- 用户特别预防措施
- 危险编码:
- EMS 号码:

警告: 雜項危險物質和物品, 包括危害環境物質
90
F-A,S-F

(在 8 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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: As 3 Reagent

(在 7 页继续)

<ul style="list-style-type: none"> · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds) A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
<ul style="list-style-type: none"> · 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
<ul style="list-style-type: none"> · 运输/额外的资料: · ADR · Excepted quantities (EQ) 	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5 kg Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

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

CAS: 7440-66-6 锌灰

· 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.

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)

RTECS (化学物质登记处)

· 相关的危险警告

H302 吞咽有害

H303 吞咽可能有害

H400 对水生生物毒性极大

H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

· 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4类: Acute toxicity – Category 4

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

(在 9 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 2021.09.20

版本序号: 1

在 2021.09.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : As 3 Reagent

对水环境的危害(急性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
对水环境的危害(慢性) 第1类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

(在 8 页继续)

. * 与旧版本比较的数据已改变

— CN —