

### 化学品安全技术说明书 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 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:  
Vario 六胺 F20 ml  
Vario Hexamine F20 ml
- 商品编号: 00531659, 531650, 4531650, 00551659
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 原材料的应用/准备工作进行 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, 易燃固体。可能导致皮肤过敏反应。对水生生物有毒。

### · GHS危险性类别



火焰

易燃固体 第2类 H228 易燃固体



敏化(皮肤) 第1类 H317 可能导致皮肤过敏反应

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

### · 标签因素

- 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。

(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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 1 页继续)

## · 图示



GHS02 GHS07

## · 名称 警告

## · 标签上辨别危险的成份:

乌洛托品 (90-100 %)

## · 危险字句

H228 易燃固体

H317 可能导致皮肤过敏反应

H401 对水生生物有毒

## · 警戒字句

## · 预防措施

- P210 远离热源。禁止吸烟  
 P261 避免吸入粉尘  
 P272 受沾染的工作服不得带出工作场地  
 P273 避免释放到环境中  
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩

## · 事故响应

- P302+P352 如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗  
 P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊  
 P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用  
 P370+P378 火灾时:使用二氧化碳、泡沫、粉末或水性喷雾灭火。

## · 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: 100-97-0	乌洛托品	90-100%
EINECS: 202-905-8	⚠ 易燃固体 第2类, H228; ⚠ 敏化(皮肤) 第1类, H317; 对水环境的危害(急性) 第2类,	
欧盟编号: 612-101-00-2	H401	

## · 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:

马上用水冲洗。

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。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。

如果病人感到不适时则寻求医生。

## · 最重要的慢性症状及其影响

过敏反应

吸入后:

咳嗽

呼吸困难

哮喘

摄入后:

恶心

呕吐

疼痛

(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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 2 页继续)

抽筋

- **危害物** 皮肤敏感的风险
- **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:** 水, 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 泡沫, 干粉
- **为了安全, 不适当的灭火剂会:** 该物质/混合物没有灭火介质限制。
- **特别危险性**
  - 易燃的
  - 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。
  - 如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:
    - 氢氰酸 (HCN)
    - 氧化氮
    - 氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)
    - 氨
    - 氰化氢 (氢氰酸)
- **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
  - 避免形成灰尘。
  - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
- **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**
  - 只能在有良通风装置的地方使用。
  - 避免形成灰尘。
  - 隔热。
  - 彻底除尘。
  - 远离火源 - 切勿吸烟。
  - 采取防止静电放电的措施
- **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

(在 4 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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 3 页继续)

- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
- **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.  
切勿与酸性物质储存在一起.
- **有关储存条件的更多资料:**  
储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉、干爽的位置.  
避免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.  
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。

## 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:**  
保护手套  
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= 1 (<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.  
爆炸危险。

## 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:** 类似胺
- **嗅觉阈限** 未决定.

- **pH值 (20 g/l) 在 20°C:** 8.5

- **熔点:** 263°C (CAS 100-97-0)
- **沸点/初沸点和沸程:** 不适用的

- **闪点:** 250°C (CAS 100-97-0)

- **可燃性 (固体、气体):** 易燃固体
- **点火温度:** 390°C (CAS 100-97-0)

- **分解温度:** 未决定.

(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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 4 页继续)

· 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 在空气中有大量微尘时则有尘埃爆炸风险。
· 爆炸极限:	
较低:	未决定。
较高:	未决定。
· 蒸气压:	未决定。
· 密度在 20°C:	1.34 g/cm <sup>3</sup>
· 相对密度:	未决定。
· 蒸气密度在 20°C:	0.0005 g/cm <sup>3</sup> (CAS 100-97-0)
· 蒸发速率:	不适用的
· 溶解性:	
水在 20°C:	895 g/l (CAS 100-97-0)
· n-辛醇/水分配系数:	不适用的
· 黏性:	不适用的
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	0 %
固体成份:	100 %
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- **反应性** 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**  
与亚硝酸盐, 硝酸盐或亚硝酸接触时, 亚硝酸 (致癌物) 的释放是可能的!  
用硝酸, 醋酸酐, 碘  
爆炸危险。  
和氧化物产生反应。  
和酸混合在一起产生的反应。  
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:**  
氧化氮  
甲醛。  
氨  
如遇火灾, 请参阅第5节。

## 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: 100-97-0 乌洛托品

口腔	LD50	9200 mg/kg (鼠) (IUCLID)
----	------	----------------------------

皮肤	LD50.	>2000 mg/kg (鼠) (OECD 402)
----	-------	----------------------------

- **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: 100-97-0 乌洛托品

刺激皮肤	OECD 404	(rabbit: no irritation)
------	----------	-------------------------

(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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 5 页继续)

刺激眼睛	OECD 405	(rabbit: no irritation)
------	----------	-------------------------

- **致敏作用:** 可能导致皮肤过敏反应

- **成分信息:**

**CAS: 100-97-0 乌洛托品**

感光度	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

- **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:**

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: 100-97-0 乌洛托品**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

- **其他毒理学资料:**

胺: 亚硝酸可以在特殊条件下用亚硝酸盐或亚硝酸生产。  
 亚硝酸在动物实验中证明是致癌的!  
 · **凭借人类的经验:** CAS 100-97-0: 可能导致肾脏损害。

## 12 生态学信息

- **生态毒性**

- **水生毒性:**

**CAS: 100-97-0 乌洛托品**

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (鱼)
LC50 (静态)	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

- **持久性和降解性**

不容易生物分解

**CAS: 100-97-0 乌洛托品**

OECD 302 C	39-47 % / 28 d (not readily biodegradable) (Modified MITI Test (II))
------------	--

- **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

**CAS: 100-97-0 乌洛托品**

log Pow	-2.84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

- **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。

— CN —  
 (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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核



化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 6 页继续)

## 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)	UN1328
· ADR, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	1328 环六亚甲基四胺
· ADR	HEXAMETHYLENETETRAMINE
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR	
	
· 级别	4.1 (F1) 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品
· 标签	4.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	4.1 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品
· Label	4.1
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 危害环境:	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃固体、自反应物质和固态退敏爆炸品
· 危险编码:	40
· EMS 号码:	F-A,S-G
· Stowage Category	A
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)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:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

— CN —  
(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 2020.05.28

版本 1

在 2020.05.28 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Vario Hexamine F20 ml

(在 7 页继续)

### 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: 100-97-0 | 乌洛托品

- 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

- 有关使用限制的资料: 必须遵守有关少年的雇佣限制。

### 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。

- 相关的危险警告

H228 易燃固体

H317 可能导致皮肤过敏反应

H401 对水生生物有毒

- 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

o.c.: open cup

ADR: Accord européen sur le transport 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

易燃固体 第2类: Flammable solids – Category 2

敏化(皮肤) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

对水环境的危害(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

- 资料来源

信息来自供应商, 参考文献和文献的安全数据表。

IUCLID (国际统一化学信息数据库)