

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 ECR 遮蔽剂 RGT
Vario ECR-Masking RGT
- 商品编号: 531625, 4531625, 424453
- 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:
无色的, 液体, 吞咽、皮肤接触或吸入有害。造成严重眼刺激。

- GHS危险性类别



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害
急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害
严重眼损伤/眼刺激 类别2A H319 造成严重眼刺激

- 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。
- 图示



GHS07

- 名称 警告

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 ECR-Masking RGT

(在 1 页继续)

· 标签上辨别危险的成份:

氟化铵 (10–20 %)

· 危险字句

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害

H319 造成严重眼刺激

· 警戒字句

· 预防措施

P261 避免吸烟雾/蒸气/喷雾

P264 作业后彻底清洗

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

P271 只能在室外或通风良好之处使用

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩

· 事故响应

P301+P330 如误吞咽:漱口。

P302+P352 如皮肤沾染:用肥皂和水充分清洗

P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位

P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗

P312 如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P337+P313 如仍觉眼刺激:求医/就诊

P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用

· 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 CAS 12125-01-8: 通过皮肤吸收造成危险。

3 成分/组成信息

· 混合物

· 危险的成分:

CAS: 3012-65-5 EINECS: 221-146-3	2-羟基-1,2,3-丙三羧酸二铵盐 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319	10–20%
CAS: 12125-01-8 EINECS: 235-185-9 欧盟编号: 009-006-00-8	氟化铵 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331	10–20%

· 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: 供给新鲜空气或氧气,叫医生。

· 皮肤接触:

马上用水冲洗。

马上寻求医疗的建议。

· 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后谘询医生。

· 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水。

寻求治疗。

· 最重要的慢性症状及其影响

摄入后:

恶心

呕吐

腹泻

大量吸收后:

血压下降

麻醉条件

中枢神经系统疾病

呼吸麻痹

抽筋

· 危害物

肺水肿的危险。

心律失调的危险。

(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 ECR-Masking RGT

(在 2 页继续)

- 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:
氟化氢 (HF)
氮氧化物 (NO_x)
NH₃。
- 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。
避免物质接触。
确保有足够的通风装置
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响。
- 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。
用石灰砂,石灰或碳酸氢钠中和。
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
小心打开及处理贮藏器。
确保工作间有良好的通风/排气装置。
防止气溶胶的形成。
- 卫生措施:
严防进入眼中、接触皮肤或衣服
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:
· 储存库和容器须要达到的要求:
储存在阴凉的位置。
只能储存在原来的贮藏器。
不合适的容器材料:玻璃
不合适的容器材料:金属,金属合金
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 切勿与酸性物质储存在一起。

(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 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 ECR-Masking RGT

(在 3 页继续)

- 有关储存条件的更多资料:
 - 将容器密封.
 - 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: 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

CAS: 12125-01-8 氟化铍

OEL (CN)	PC-TWA: 2 mg/m ³ 按 F 计
PEL (TW)	PC-TWA: 2.5 mg/m ³ as F
IOELV (EU)	PC-TWA: 2.5 mg/m ³ as F

- 职业接触生物限值

CAS: 12125-01-8 氟化铍

BEI (CN)	42 mmol/mol Cr 测试材料: 尿 采样时间: 工作班后 生物监测指标: 氟
	24 mmol/mol Cr 测试材料: 尿 采样时间: 工作班前 生物监测指标: 氟

- 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: > = 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
- 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: 液体
颜色: 无色的

- 气味: 无气味的
- 嗅觉阈限 不适用的

- pH值 在 20°C: 5.1

- 熔点: 未确定的

(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 ECR-Masking RGT

(在 4 页继续)

· 沸点/初沸点和沸程:	不适用的
· 闪点:	不适用的
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 分解温度:	~100°C (CAS 12125-01-8)
· 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
· 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:	1.09 g/cm ³
· 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:	未决定.
· 黏性:	未决定.
· 溶剂成份:	
· 水:	> 60 %
· 固体成份:	< 40 %
· 其他信息	无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- **反应性** 见10.3部分。
- **稳定性** 在室温下较为稳定。
- **有害反应可能性**
在水溶液里和金属形成氢。
和卤化合物产生反应。
和强氧化剂混合在一起产生的反应。
和强酸接触后释放氟化氢。
攻击含有玻璃和硅酸盐的原料。
- **应避免的条件** 不要过度加热以避免出现热分解情况。
- **不相容的物质:**
金属
玻璃
- **危险的分解产物:**
氟化氢
有毒气体/蒸汽
腐蚀性气体/蒸汽
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:** 按照计算方法分类:

· 急性毒性评估 (ATE_{MIX}) - 计算方法:

口腔	急性口服毒性 (混合)	554 mg/kg (.)
皮肤	急性皮肤毒性 (混合)	1663 mg/kg (.)
吸入	急性吸入毒性 (混合)	2.8 mg/l/4h (气雾剂)

(在 6 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 ECR-Masking RGT

(在 5 页继续)

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:		
CAS: 12125-01-8 氟化铵		
口腔	LD50	100 mg/kg (ATE)
皮肤	LD50	300 mg/kg (ATE)
吸入	LC50	0.5 mg/l/4h (ATE)
	LD50 IPR	32 mg/kg (鼠)

· 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** 造成严重眼刺激
- **致敏作用:** 根据现有的资料, 不能满足分类的条件。

· 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:**

慢性摄入: 含有氟化物, 可能影响行为/中枢神经系统, 呼吸, 心血管系统, 肝脏, 泌尿系统, 大脑, 新陈代谢

慢性毒性作用: 氟中毒

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: 12125-01-8 氟化铵	
LC50	364 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **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

CAS: 3012-65-5 2-羟基-1,2,3-丙三羧酸二铵盐	
-----------------------------------	--

log Pow	-2.84 (.)
---------	-----------

CAS: 12125-01-8 氟化铵	
---------------------	--

log Pow	-4.37 (.)
---------	-----------

· **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。— 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 ECR-Masking RGT

(在 6 页继续)

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
· 危害环境:	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:	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

CAS: 12125-01-8 氟化铵

· 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: 必须遵守有关孕妇和哺乳妇女的雇佣限制.

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.

· 相关的危险警语

H301 吞咽会中毒
H311 皮肤接触会中毒
H319 造成严重眼刺激
H331 吸入会中毒

· 缩写:

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 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
急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

- 资料来源 信息来自供应商, 参考文献和文献的安全数据表。