



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

## 1 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: Rittal Lackstift
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 物质或混合物的用途 天然漆
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
RITTAL GmbH & Co.KG  
Auf dem Stützelberg  
D-35745 Herborn  
Phone: +49 2772 505 0  
e-mail: info@rittal.de
- 紧急联系电话号码:  
Informationszentrale gegen Vergiftungen Bonn  
Tel.: +49 228/19240 (emergency)  
+49 228/287-3-3480 (office)  
Fax: +49 228/287-3-3278

## 2 危险标识

### · 紧急情况概述:

根据产品规格, 流体, 易燃液体和蒸气。吸入可能有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激(可引起昏睡或眩晕)。长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官。对水生生物有毒。对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### · GHS危险性类别



GHS02 火焰

易燃液体 类别3

H226

易燃液体和蒸气



GHS08 健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 类别2 H373

长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官



GHS09 环境

对水环境的危害(慢性) 类别2

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响



GHS07

皮肤腐蚀/刺激 类别2

H315

造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319

造成严重眼刺激

特定靶器官系统毒性(单次接触) 类别3 H335-H336

可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 类别5

H333

吸入可能有害

对水环境的危害(急性) 类别2

H401

对水生生物有毒

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 1 页继续)

## · 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** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- **警示词** 警告

## · 标签上辨别危险的成份:

Reaction mass of ethylbenzene and xylene ( $\geq 10$ -<25 %)

轻芳烃溶剂石脑油(石油) (25-50 %)

乙酸丁酯 (5-<10 %)

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 (<2.5 %)

## · 危险性说明

- H226 易燃液体和蒸气
- H333 吸入可能有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕
- H373 长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官
- H401 对水生生物有毒
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

## · 防范说明

### · 预防

- P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
- P273 避免释放到环境中

### · 存放

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
- P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温
- P405 存放处须加锁

## · 其他有害性

- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

## 3 组成/成分信息

### · 混合物

- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

### · 危险的成分:

64742-95-6	轻芳烃溶剂石脑油(石油) Hydrocarbons, C9, aromatics	25-50%
⚠ 易燃液体 类别3, H226; ⚠ 吸入危险 类别1, H304; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 类别2, H411; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 类别3, H335-H336; 急性毒性(经口) 类别5, H303; 急性毒性(经皮肤) 类别5, H313; 对水环境的危害(急性) 类别2, H401		

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 2 页继续)		
	Reaction mass of ethylbenzene and xylene ⚠ 易燃液体 类别3, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 类别2, H373; 吸入危险 类别1, H304; ⚠ 急性毒性(吸入) 类别4, H332; 皮肤腐蚀/刺激 类别2, 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) 类别3, H335; 急性毒性(经口) 类别5, H303; 对水环境的危害(慢性) 类别3, H412	≥10-<25%
123-86-4	乙酸丁酯 n-Butyl acetate ⚠ 易燃液体 类别3, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3, H336	5-<10%
108-65-6	乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 2-Methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ 易燃液体 类别3, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3, H336	<2.5%
108-88-3	甲苯 Toluene ⚠ 易燃液体 类别2, H225; ⚠ 生殖毒性 类别2, H361; 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 类别2, H373; 吸入危险 类别1, H304; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3, H336; 急性毒性(吸入) 类别5, H333; 对水环境的危害(急性) 类别2, H401; 对水环境的危害(慢性) 类别3, H412	<1%
1675-54-3	2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基甲醛)双环氧乙烷 Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane ⚠ 对水环境的危害(慢性) 类别2, H411; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 敏化(皮肤) 类别1, H317	≥0.25-<1%

## 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.
- 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: 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 无相关详细资料.
- 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:  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 使用全喷嘴的水
- 特别危险性 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 口腔呼吸保护装置.



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 3 页继续)

## 6 意外释放措施

### · 保护措施

装上呼吸保护装置。  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。

### · 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。  
切勿让其进入下水道/水面或地下水。

### · 密封及净化方法和材料:

吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。  
根据第 13 条条款弃置受污染物。  
确保有足够的通风装置。

### · 参照其他部分

有关安全处理的资料请参阅第 7 节。  
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 搬运和存储

### · 储存

确保工作间有良好的通风/排气装置。  
防止气溶胶的形成。

### · 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源 - 切勿吸烟。  
防静电。  
提供呼吸保护装置。

### · 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: 没有特别的要求。  
· 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食品。  
· 有关储存条件的更多资料: 将容器密封。  
· 储存分类: 3  
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8 接触控制/人身保护

### · 控制变数

#### · 在工作场需要监控的限值成分

##### 123-86-4 乙酸丁酯

OEL	PC-STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

##### 108-88-3 甲苯

OEL	PC-STEL: 100 mg/m <sup>3</sup> PC-TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> 皮
-----	---

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名:** Rittal Lackstift

(在 4 页继续)

· 衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度		
Reaction mass of ethylbenzene and xylene		
皮肤	DNEL	212 mg/kg (Arbeiter)
吸入	DNEL	221 mg/m³ (Arbeiter)
123-86-4 乙酸丁酯		
皮肤	DNEL	6 mg/kg (gpp) 11 mg/kg (Arbeiter)
吸入	DNEL	300 mg/m³ (gpp) 600 mg/m³ (Arbeiter)

### · 具有生物学极限值的成分

**108-88-3 甲苯**

OEL-B	<p>1 mol/mol Cr          测试材料: 尿          采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )          生物监测指标: 马尿酸</p> <p>11 mmol/L          测试材料: 尿          采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 )          生物监测指标: 马尿酸</p> <p>20 mg/m<sup>3</sup>          采样时间: 工作班末 ( 停止接触后 15 min ~ 30min )          生物监测指标: 终末呼出气甲苯</p> <p>5 mg/m<sup>3</sup>          采样时间: 工作班前          生物监测指标: 终末呼出气甲苯</p>
-------	--

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

## · 遗漏控制

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· 个人防护设备:

### · 一般保护和卫生措施:

远离食品、饮料和饲料。

立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.

在休息之前和工作完毕后请清洗双手.

分开储存保护性衣服.

避免和眼睛接触。

避免和眼睛及皮肤接触。

· 呼吸系统防护:



如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置。如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。

(在 6 页继续)

— RC



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 5 页继续)

## · 手防护:

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.

## · 手套材料

聚乙烯醇 (PVA) 手套

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· **渗入手套材料的时间** 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:



密封的护目镜

## 9 物理和化学特性

### · 有关基本物理及化学特性的信息

#### · 一般说明

#### · 物理状态

流体

#### · 颜色:

根据产品规格

#### · 气味:

有特性的

#### · 嗅觉阈限

未决定.

#### · 熔点/凝固点

未决定的

#### · 沸点或初始沸点及沸腾范围

124-128 °C

#### · 易燃性

可燃的.

#### · 上下爆炸极限/易燃极限

#### · 较低:

0.6 Vol %

#### · 较高:

7.5 Vol %

#### · 闪点:

24 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

#### · 自燃温度

390 °C (DIN 51794)

#### · 分解温度:

未决定.

#### · pH 值

未决定.

#### · 黏性:

#### · 运动黏度 在 20 °C

80-100 s (DIN 53211/4)

#### · 动态:

未决定.

#### · 可溶性

#### · 水:

不能拌和的或难以拌和

#### · 辛醇/水分配系数 (对数值)

未决定.

#### · 蒸气压 在 20 °C:

10.7 hPa

#### · 蒸气压 在 50 °C:

55 hPa

#### · 密度 在 20 °C:

1.092 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1)

#### · 相对密度

未决定.

#### · 蒸气密度

未决定.

#### · 颗粒特征

不适用的

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 6 页继续)

- 其他信息
- 外观:
- 形状: 流体
- 有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料
- 点火温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
- 溶剂成份:
- 固体成份: 41.9 %
- 条件的更改
- 蒸发速率 未决定.

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 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: 一氧化碳

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

### 64742-95-6 轻芳烃溶剂石脑油(石油)

口腔	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>2,000 mg/kg (rabbit)

### Reaction mass of ethylbenzene and xylene

口腔	LD50	3,500 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	15,400 mg/kg (rat)
吸入	LC50/4 h	17.6 mg/l (rat)

### 123-86-4 乙酸丁酯

口腔	LD50	13,100 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (rabbit)

### 108-65-6 乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯

口腔	LD50	8,532 mg/kg (rat)
----	------	-------------------

### 108-88-3 甲苯

口腔	LD50	>5,300 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	12,124 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	28.1 mg/l (rat)

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 7 页继续)

- **主要的刺激性影响:**
- **皮肤:** 没有刺激性影响.
- **在眼睛上面:** 刺激的影响.
- **致敏作用:** 没有已知的敏化影响.
- **更多毒物的资料:**

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 12 生态学信息

- **生态毒性**
- **水生毒性:** 无相关详细资料.
- **持久性和降解性** 无相关详细资料.
- **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.
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
- **其他副作用**
- **备注:** 对鱼类有毒
- **额外的生态学资料:**
- **总括注解:**  
水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的  
不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.  
即使是小量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.  
对水体中的鱼和浮游生物也有毒害.  
对水中的有机物有毒.

## 13 处置考虑

- **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.
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 不能被清洁的包装物料要采用象产品一样的方法来丢弃.

## 14 运输信息

· <b>联合国危险货物编号(UN号)</b>	UN1263
· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>UN适当装船名</b>	UN1263 涂料, ù[环境有害
· <b>ADR/RID/ADN</b>	PAINT (Solvent naphtha), MARINE POLLUTANT
· <b>IMDG</b>	
· <b>IATA</b>	PAINT

(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

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift

(在 9 页继续)

· UN "标准规定":

UN 1263 涂料, 3, III, 对环境有害

## 15 管理信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

123-86-4 乙酸丁酯

108-88-3 甲苯

· 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 GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

· 警示词 警告

· 标签上辨别危险的成份:

Reaction mass of ethylbenzene and xylene ( $\geq 10$ -<25 %)

轻芳烃溶剂石脑油(石油) (25-50 %)

乙酸丁酯 (5-<10 %)

乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 (<2.5 %)

· 危险性说明

H226 易燃液体和蒸气

H333 吸入可能有害

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

H335-H336 可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

H373 长期或反复接触可能对造成伤害 听觉器官

H401 对水生生物有毒

H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾

P273 避免释放到环境中

· 存放

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温

P405 存放处须加锁

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 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。

· 最初编制日期 2018.07.20

· 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(在 11 页继续)



# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2018.07.20

版本序号: 20

在 2026.01.29 审核

**化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Rittal Lackstift**

(在 10 页继续)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 易燃液体 类别2: Flammable liquids – Category 2  
 易燃液体 类别3: Flammable liquids – Category 3  
 急性毒性(经口) 类别5: Acute toxicity – Category 5  
 急性毒性(吸入) 类别4: Acute toxicity – Category 4  
 皮肤腐蚀/刺激 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
 敏化(皮肤) 类别1: Skin sensitisation – Category 1  
 生殖毒性 类别2: Reproductive toxicity – Category 2  
 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
 特定靶器官系统毒性 (重复接触) 类别2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2  
 吸入危险 类别1: Aspiration hazard – Category 1  
 对水环境的危害(急性) 类别2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2  
 对水环境的危害(慢性) 类别2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
 对水环境的危害(慢性) 类别3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3  
 \* 与旧版本比较的数据已改变

RC