

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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: 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.: 0228/19240 (emergency)
0228/287-3-3480 (office)
Fax: 0228/287-3-3278

2 危险性概述

· 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。可能导致皮肤过敏反应。怀疑会致癌。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器官造成伤害。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



火焰

易燃液体 第3类

H226

易燃液体和蒸气



健康危害

致癌性 第2类

H351

怀疑会致癌

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器官造成伤害



环境

对水环境的危害(慢性) 第2类

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响



皮肤腐蚀/刺激 第2类

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

敏化(皮肤) 第1类

H317

可能导致皮肤过敏反应

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类

H335-H336

可引起呼吸道刺激 可引起昏睡或眩晕

急性毒性(吸入) 第5类

H333

吸入可能有害

(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

打印日期 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

对水环境的危害(急性) 第2类 H401 对水生生物有毒

· 标签要素

- **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。
- **象形图** GHS02, GHS07, GHS08, GHS09
- **警示词** 警告

· 标签上辨别危险的成份:

- 二甲苯 (≥ 10 - ≤ 20 %)
- 乙苯 (2.5- < 10 %)
- 乙酸-2-丁氧基乙酯 (1- < 2.5 %)
- Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate (≥ 0.25 - < 1 %)

· 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
- H317 可能导致皮肤过敏反应
- H351 怀疑会致癌
- 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器官造成伤害
- 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

· 预防措施

- 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

· 事故响应

- P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

· 安全储存

- P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭
- 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 成分/组成信息

· 混合物

- **描述:** 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

· 危险的成分:		
64742-95-6	轻芳烃溶剂石脑油(石油) Hydrocarbons, C9, aromatics ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 对水环境的危害(慢性) 第2类, H411; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335-H336; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(经皮肤) 第5类, H313; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	25-50%
1330-20-7	二甲苯 Xylene ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, 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) 第3类, H335; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401	≥10-≤20%
100-41-4	乙苯 Ethylbenzene ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 致癌性 第2类, H351; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 急性毒性(经口) 第5类, H303; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	2.5-<10%
108-65-6	乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯 2-Methoxy-1-methylethyl acetate ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336	2.5-<10%
112-07-2	乙酸-2-丁氧基乙酯 2-Butoxyethyl acetate ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 易燃液体 第4类, H227	1-<2.5%
	Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; ⚠ 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; ⚠ 敏化(皮肤) 第1A类, H317	≥0.25-<1%
108-88-3	甲苯 Toluene ⚠ 易燃液体 第2类, H225; ⚠ 生殖毒性 第2类, H361; 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; 吸入危险 第1类, H304; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H336; 急性毒性(吸入) 第5类, H333; 对水环境的危害(急性) 第2类, H401; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	<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:**

供给新鲜空气并且确保会叫医生.
万一病人不清醒时, 请让病人侧躺以便移动.

· **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.

(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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

- **给医生的资料:**
- **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 (CO₂)、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.

6 泄漏应急处理

- **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 操作处置与储存

- **操作处置**
- **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

(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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 审核

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

· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

(在 4 页继续)

8 接触控制和个体防护

· **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.

· **控制变数**

· **在工作场需要监控的限值成分**

1330-20-7 二甲苯

OEL	PC-STEL: 100 mg/m ³ PC-TWA: 50 mg/m ³
-----	--

100-41-4 乙苯

OEL	PC-STEL: 150 mg/m ³ PC-TWA: 100 mg/m ³ G2B
-----	--

108-88-3 甲苯

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

· **具有生物学极限值的成分**

100-41-4 乙苯

OEL-B	0.8 g/g Cr 测试材料: 尿 采样时间: 工作班末 生物监测指标: 苯乙醇酸加苯乙醛酸
-------	--

108-88-3 甲苯

OEL-B	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
	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
	20 mg/m ³ 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
	5 mg/m ³ 采样时间: 工作班前 生物监测指标: 终末呼出气甲苯

· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

· **泄漏控制**

· **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 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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

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。

· 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

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 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 流体
颜色: 根据产品规格

· 气味: 有特性的

· 嗅觉阈限 未决定。

· pH值: 未决定。

· 条件的更改

熔点: 未确定的
沸点/初沸点和沸程: 137-143 °C

· 闪点: 24 °C (DIN EN ISO 1523:2002)

· 可燃性(固体、气体): 可燃的。

· 点火温度: 450 °C (DIN 51794)

· 分解温度: 未决定。

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

(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

打印日期 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

· 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
· 爆炸极限:	
· 较低:	0.7 Vol %
· 较高:	7.5 Vol %
· 蒸气压 在 20 °C:	6.7-8.2 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.089 g/cm ³ (DIN EN ISO 2811-1)
· 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:	不能拌和的或难以拌和
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的 在 20 °C:	160-180 s (DIN 53211/4)
· 溶剂成份:	
· 固体成份:	45.3 %
· 其他信息	无相关详细资料。

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)

· **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:** 通过皮肤接触可能造成敏化作用。

· **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:

(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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 审核

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

刺激性的

(在 7 页继续)

- 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)
致癌性 第2类

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。
- 环境系统习性:
- 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。
- 生态毒性的影响:
- 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。
即使是少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。
- 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 无相关详细资料。

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。
- 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

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263
· UN适当装船名	
· ADR	UN1263 涂料, 环境有害
· IMDG	PAINT (Solvent naphtha, bis-(1,2,2,6,6-penthamethyl-4-piperidyl)sebacate), MARINE POLLUTANT
· IATA	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

打印日期 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 审核

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

(在 8 页继续)

· 运输危险等级

· ADR



**· 级别
· 标签**

3 (F1) 易燃液体
3

· IMDG



**· Class
· Label**

3 易燃液体
3

· IATA



**· Class
· Label**

3 易燃液体
3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

III

· 环境危害

该产品含有对环境有害的原料: bis-(1,2,2,6,6-penthamethyl-4-piperidyl)sebacate, 轻芳烃溶剂石脑油(石油)

· 海运污染物质:

象征符号 (鱼和树)

· 特别 标记 (ADR):

象征符号 (鱼和树)

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

30

· EMS 号码:

F-E, S-E

· 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

· 备注:

≤ 5 l: 2.2.3.1.5 ADR

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· 备注:

≤ 5 l: 2.2.3.1.5 IMDG

(在 10 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 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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 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** 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**

1330-20-7	二甲苯
100-41-4	乙苯
123-86-4	乙酸丁酯
108-88-3	甲苯
108-83-8	2,6-二甲基-4-庚酮
78-83-1	异丁醇
50-00-0	甲醛

· **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:**

二甲苯 (≥10-≤20 %)

乙苯 (2.5-<10 %)

乙酸-2-丁氧基乙酯 (1-<2.5 %)

Reaction mass of pentamethyl-piperidyl sebacate (≥0.25-<1 %)

· **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

H317 可能导致皮肤过敏反应

H351 怀疑会致癌

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器官造成伤害

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**

· **预防措施**

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

· **事故响应**

P333+P313 如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊

· **安全储存**

P403+P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

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

RC

(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

打印日期 2022.11.22

版本序号: 10

在 2022.11.22 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)

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。

· **联络:**

· **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

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

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

易燃液体 第4类: Flammable liquids – Category 4

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

急性毒性(吸入) 第4类: Acute toxicity – Category 4

皮肤腐蚀/刺激 第2类: 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) 第1类: Skin sensitisation – Category 1

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

致癌性 第2类: Carcinogenicity – Category 2

生殖毒性 第2类: Reproductive toxicity – Category 2

特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

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

吸入危险 第1类: Aspiration hazard – Category 1

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(急性) 第2类: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2

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

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

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变