

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**TIP TOP PRIMER PR 304**

修订日期: 19.03.2025

材料号: 00156-0211

页 1 的 11

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

TIP TOP PRIMER PR 304

**Art.-No.**

525 4112, 525 4150

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

粘接剂

**供应商的详细情况****制造者**

企业名称: REMA TIP TOP AG  
地区: Gruber Strasse 65  
D-85586 Poing  
联系电话: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
联系人: 负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

**供应商**

企业名称: REMA TIP TOP CHINA  
Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District  
511430 Guangzhou  
联系电话: +86 (20) 3993 4868  
电子邮箱: info@rema-tiptop.com.cn  
网址: www.rema-tiptop.com.cn

**企业应急电话 (24h):**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

**第2部分 危险性概述****物质/混合物的GHS危险性类别****GB30000.2-GB30000.29(2013)**

易燃液体 类别 2  
急性毒性 类别 4 (吸入)  
急性毒性 类别 4 (经皮)  
皮肤刺激 类别 2  
眼刺激 类别 2A  
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应) (呼吸道刺激)  
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2  
急性水生毒性 类别 3  
慢性水生毒性 类别 3

**GHS 标签要素****GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

重烷苯甲醛和二甲苯  
丁酮

**信号词:** 危险

## 象形图:



## 危险性说明

高度易燃液体和蒸气  
 皮肤接触或吸入有害  
 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器官造成伤害  
 对水生生物有害并具有长期持续影响

## 防范说明

## [预防措施]

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

不要吸入蒸汽。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

避免释放到环境中。

## [事故响应]

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴。

如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

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。

如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。

## 其他危害

无相关信息

该蒸汽可能与空气混合形成爆炸性混合物。

## 第3部分 成分 / 组成信息

## 混合物

## 化学特性

在有机溶液中制备。

## 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
	重烷苯甲醛和二甲苯	35 - < 40 %
78-93-3	丁酮	25 - < 30 %
1314-13-2	氧化锌	1 - < 5 %
13463-67-7	二氧化钛	1 - < 5 %
7779-90-0	磷酸锌	< 1 %
108-88-3	甲苯	< 1 %

## 其他资料

注释: 通过吸入分类为致癌物仅适用于含有1%或以上的二氧化钛的粉末形式的混合物, 其由空气动力学直径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的颗粒组成或包含空气动力学直径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的颗粒。

## 第4部分 急救措施

## 有关急救措施的描述

## 一般提示

立即脱去被污染或渗透的衣物。

如果症状持续, 请接受治疗  
应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的地点。

**若吸入**

如在事故现场吸入蒸汽, 应迅速转移到空气新鲜的地方。  
如有不适感, 应就医。

**若皮肤接触**

立即用肥皂与大量清水冲洗。  
如刺激持续, 就医。

**若眼睛接触**

提起眼睑, 用大量清水冲洗。  
请眼科医生治疗。

**若食入**

不要催吐。  
用水冲洗嘴部, 然后饮大量水  
不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。  
立即就医。  
呕吐症状是否消除应该有医生决定。

**最重要的症状和健康影响**

接触皮肤或者吸入对身体有害。  
造成皮肤刺激。  
引起严重眼睛刺激  
可能引起呼吸系统刺激。  
可能会导致嗜睡和晕迷。  
长期或反复暴露可能对器官造成损害

**对医生的特别提示**

根据症状采取措施。

**第5部分 消防措施****灭火介质****适合的灭火剂**

泡沫、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、干粉灭火剂、水喷雾

**不适合的灭火剂**

喷水

**特别危险性**

火灾时会产生:  
一氧化碳与二氧化碳  
氯化物

**消防人员的特殊保护设备和防范措施**

佩戴自给式呼吸器  
防护衣

**其他资料**

蒸汽比空气重, 并会沿着地面蔓延。  
蒸汽-空气混合物有爆炸危险, 未经清洗的空容器内也同样具有上述危险。  
用喷水给危险容器降温。  
根据当地政府规定处理火灾残留物和污染的消防用水

**第6部分 泄漏应急处理****作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

**一般提示**

- 保持通风良好。
- 远离着火源。
- 让非相关人员远离

**未受过紧急情况培训的人员**

- 不要吸入蒸汽
- 避免与皮肤、眼睛或服装接触。

**使用力度**

- 如产生蒸汽, 须佩戴呼吸保护装置。
- 穿个人防护服。
- 仅使用防爆装备。

**环境保护措施**

- 防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料****为遏制**

- 防止大面积扩散(例如围堵和油壁垒)。

**清洗**

- 用惰性吸收材料(例如砂、硅胶、酸粘结剂、通用粘结剂)吸收。
- 铲入合适的容器内处理。
- 彻底清洗被污染的区域

**参照其他章节**

- 遵守安全防护说明(请阅第 7 和第 8 章节)。
- 废弃处置信息请查阅第13章。

**第7部分 操作处置与储存****操作注意事项****关于安全操作的提示**

- 保存容器密封
- 在工作室内提供充足的空气交换和/或排风。
- 避免与皮肤、眼睛或服装接触。

**关于防火、防爆的提示**

- 不可抽烟(挥发性)。
- 产品与空容器应远离热源与火源。
- 注意防爆条例的规定。
- 采取预防措施防止产生静电。

**针对一般职业卫生保健的提示**

- 勿吸入蒸汽。
- 避免接触眼睛与皮肤。
- 在休息之前和接触产品后立即清洗双手。
- 操作期间不得进食、饮水或吸烟。
- 接着使用护肤霜。
- 脱除污染衣物, 在再次使用之前应清洗。

**安全储存的条件, 包括任何不兼容性****对存放空间和容器的要求**

- 保持容器密闭, 在阴凉, 通风良好的地方。

**共同存放的提示**

- 与氧化剂不相容。

**关于仓储条件的其他资料**

- 应与食品、饮料和饲料分开存放, 切忌混储。

# TIP TOP PRIMER PR 304

修订日期: 19.03.2025

材料号: 00156-0211

页 5 的 11

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

CAS号	组分名称	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
1309-37-1	Iron oxide (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) (respirable fraction)		5		TWA (8 h)	ACGIH-2024
100-41-4	乙苯; Ethyl benzene		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			150		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
1330-20-7	二甲苯 (全部异构体); Xylene (all isomers)		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
78-93-3	甲乙酮 (2-丁酮); Methyl ethyl ketone (2-Butanone)		300		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			600		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
108-88-3	甲苯; Toluene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2019

#### 生物接触限值

CAS号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
78-93-3	METHYL ETHYL KETONE (ACGIH 2024)	Methyl ethyl ketone	2 mg/L	urine	End of shift
108-88-3	甲苯; Toluene (WS/T 110 2020)	马尿酸 (肌酐)	1,5 g/g	尿	工作班末 (停止接触后)
100-41-4	ETHYLBENZENE (ACGIH 2024)	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (creatinine)	0.15 g/g	urine	End of shift

### 工程控制方法

#### 工程控制

应确保充足的通风, 尤其是对于封闭式房间。  
注意防爆。

#### 保护和卫生措施

##### 眼部/面部防护

密封式护目镜。  
装有纯水的洗眼瓶。

##### 手部防护

防飞溅保护  
丁基橡胶制成化学防护手套, 最小厚度为0.7毫米, 使用时间 (持续时间) 约120分钟, 即手套898>由www.kcl.de.制造

该建议仅以化学兼容性以及在实验室条件下根据欧盟 EN 374 标准进行的试验为依据。  
根据具体使用可提出不同的要求。因此还应另外考虑防护手套供货商的建议。

**皮肤和身体防护**

长袖工作服

**呼吸防护**

如通风状况不良, 应佩戴呼吸保护装置 (气体过滤器 A型)。

**第9部分 理化特性****基本物理和化学性质信息**

聚合状态:	液体
颜色:	红色
气味:	类似酮

**物理状态变化**

熔点/凝固点:	不明确
沸点或初始沸点和沸腾范围:	大约 80 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 14 °C

**易燃性**

固体的/液体的:	不适用
----------	-----

**爆炸性特性**

产品不具爆炸性, 但有可能生成具有爆炸危险的蒸汽 / 空气混合物。

爆炸下限:	1 vol. %
爆炸上限:	不明确
自燃温度:	> 460 °C

**自燃温度**

固体:	不适用
气体:	不适用

分解温度:	不明确
-------	-----

pH值:	不明确
------	-----

动力黏度:	大约 860 mPa·s
-------	--------------

运动粘度: (在 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
--------------------	---------------------------

惯性运动时间:	不明确
---------	-----

水溶性: (在 20 °C)	部分混溶
-------------------	------

**在其它溶剂中的溶解度**

不明确

正辛醇-水分配系数:	不明确
------------	-----

蒸汽压力: (在 20 °C)	大约 101 hPa
--------------------	------------

相对密度 (在 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	------------------------

体积密度:	不适用
-------	-----

相对蒸汽密度:	不明确
---------	-----

**其他资料或数据****物理危险类别相关信息**

继续可燃性:	自行持续的燃烧
助燃特性	
非氧化	
<b>其他安全特性</b>	
溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	< 70 %
蒸发速率:	不明确
<b>其他资料</b>	
无可用数据	

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

如按规定存储与使用, 不会分解。

### 稳定性

在正常条件下稳定。

### 危险反应

与氧化剂产生反应

### 避免接触的条件

不要过度加热, 以免产生热分解

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

### 禁配物

强氧化剂

### 危险的分解产物

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

氯化物。

## 第11部分 毒理学信息

### 急性毒性

#### 急性毒性

吸入有害

皮肤接触有害

尚无毒理学数据。

#### ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 2808 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽)

28,08 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 3,829 mg/l

#### 刺激和腐蚀

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激

#### 呼吸或皮肤过敏

现有数据不符合分类标准。

#### 致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 现有数据不符合分类标准。

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

可引起呼吸道刺激 (重烷苯甲醛和二甲苯)

可引起昏睡或眩晕 (丁酮)

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (重烷苯甲醛和二甲苯)

**肺内吸入异物的危险**

现有数据不符合分类标准。

**测试的补充说明**

依照国标GB 30000 的原则进行分类

**关于其他危险的信息****内分泌干扰性质**

无可数据

**其他资料或数据**

吸入高浓度蒸气会造成麻醉作用。

如果吞下, 会导致胃部不适、恶心、呕吐及腹泻。

吸入高浓度蒸汽会导致头痛、头晕、疲倦、恶心与呕吐等症状。

鉴于产品具有已脱脂特性, 反复或持续接触会对皮肤有刺激性并导致皮炎。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

二甲苯 (异构体混合物)

LC50/虹鳟/96 h = 2,6 mg/l

EC50/大型蚤/24 h = 1 mg/l [经济合作与发展组织 202]

EC50/羊角 月牙藻/72 h = 2,2 mg/l [经济合作与发展组织 201]

氧化锌

EC50/羊角月牙藻/72 h = 0,17 mg/l

丁酮

LC50/黑头呆鱼/96 h = 2990 mg/l [经济合作与发展组织 203]

EC50/大型蚤/48 h = 308 mg/l [经济合作与发展组织 202]

EC50/羊角 月牙藻/72 h = 1972 mg/l [经济合作与发展组织 201]

甲苯

LC50/鲫鱼/96 h = 13 mg/l

EC50/藻类/72 h = 12,5 mg/l [经济合作与发展组织 201]

磷酸锌

LC50/鱼/96 h < 5,1 mg/l

EC50/大型蚤/48 h < 1,7 mg/l

乙苯

ErC50/藻类/96 h = 3,6 mg/l

**持久性和降解性**

无可数据

**生物富集或生物积累性**

无可数据

**土壤中的迁移性**

无可数据

**内分泌干扰性质**

由于成分均不符合标准, 本产品不含对非靶标生物内分泌有干扰作用的物质。

**其他有害作用**

水危害

**其他资料**

不得让其进入地表水体或下水道。

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

与废弃相比, 应优先考虑再利用 (回收利用)。  
可遵照当地政府规定焚烧。

**受污染的容器和包装的处置方法**

未清理的空容器, 应视为包中所含的一种物质。  
尽可能将污染包装倒空, 这些包装在相应洗涤之后可再次使用。  
空容器应采取当地循环使用, 回收或废物处理

**第14部分 运输信息****JT/T 617**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>正确的货品名称:</b>	胶黏剂类
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3

**海运 (IMDG)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3



海洋污染物:	No
有限量 (LQ):	5 L / 30 kg
例外数量:	E2
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:	F-E, S-D

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3



限量 (LQ) 客运:	1 L
Passenger LQ:	Y341
例外数量:	E2
IATA - 包装要求 - 客运:	

353

## TIP TOP PRIMER PR 304

修订日期: 19.03.2025

材料号: 00156-0211

页 10 的 11

IATA - 最大量 - 客运:	5 L
IATA - 包装要求 - 货运:	364
IATA - 最大量 - 货运:	60 L

### 对环境的危害

对环境有害的物质: 无

### 使用者特殊预防措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

### 大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code

仅可用经许可及合适的包装运输

## 第15部分 法规信息

### 化学品的安全、健康和环境条例

#### 国家的规章

聘用限制: 注意青少年工作保护法规定的工作限制。  
注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

#### 额外提示

@00000000427

## 第16部分 其他信息

### 变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 2,6,9,10,11.

□□□□□□□□

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative  
LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

### 其他资料

第4至第8点以及第10至第12点的数据只能作为使用及正确应用本产品的部分参考(也就是说请阅产品信息和其使用信息), 但是涉及发生大量泄漏事故的应急处理原则除外。

本说明仅描述了本产品/此类产品的安全措施, 其内容以目前的知识水平为基础。

供应条款请参阅相关产品说明书。

此数据不能为此(类)产品的提供法律保证。

(n.a. - 不适用, n.b. - 不明确)

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*