

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**TIP TOP PRIMER PR 200**

修订日期: 24.01.2025

材料号: 00156-0030

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 200

**Art.-No.**

525 2406, 525 2451, 525 2743, 525 2744, 529 8109

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

金属处理剂

**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)  
皮肤刺激 类别 2  
眼刺激 类别 2A  
皮肤致敏物 类别 1  
生殖细胞致突变性 类别 2  
致癌性 类别 2  
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  
慢性水生毒性 类别 3  
急性水生毒性 类别 3

**GHS 标签要素****GB30000.2-GB30000.29(2013)**

**危险成分标示**

4 - 甲基戊-2 - 酮  
重烷苯甲醛和二甲苯  
酚醛树脂  
苯酚  
甲苯

信号词: 危险

象形图:

**危险性说明**

高度易燃液体和蒸气  
吸入有害  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
可能导致皮肤过敏反应  
怀疑会导致遗传性缺陷  
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。  
采取防止静电放电的措施。  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
[事故响应]  
如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
[安全储存]  
存放在通风良好的地方。保持低温。

**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**

配方是聚合物中的二甲苯和甲基异丁基酮

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
108-10-1	4 - 甲基戊-2 - 酮	70 - < 75 %
	重烷苯甲醛和二甲苯	5 - < 10 %
9003-35-4	酚醛树脂	1 - < 5 %
108-95-2	苯酚	1 - < 5 %
1314-13-2	氧化锌	1 - < 5 %
108-88-3	甲苯	1 - < 5 %

## 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。  
可能几个小时以后才出现中毒症状。至少进行 48 小时的住院观察。  
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。  
立即寻找医疗救护。

#### 若皮肤接触

用肥皂与大量清水冲洗。  
通过皮肤吸收的可能风险  
如果一个人感到不适或皮肤过敏的症状出现, 请咨询医生。

#### 若眼睛接触

立即掀开眼睑, 用大量流动清水彻底冲洗至少15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。  
请眼科医生治疗。

#### 若食入

不要催吐。  
漱口  
不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。  
立即就医。  
应由医生作出是否催吐的决定。

### 最重要的症状和健康影响

吸入有害。  
造成皮肤刺激。  
可能造成皮肤过敏反应。  
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。  
怀疑会导致遗传性缺陷。  
可能有致癌性。

### 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  
氯化氢 (HCl)

### 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。  
将人员撤至安全地带。

**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。  
彻底清洗被污染的区域

**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。

**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**

使用本产品时，不能佩戴隐形眼镜。  
保存容器密封  
蒸汽比空气重同时在地面扩散  
在工作地点保持良好的通风和排风。  
避免与皮肤、眼睛或服装接触。

**关于防火、防爆的提示**

远离热源与火源。  
禁止抽烟。  
采取预防措施防止产生静电。  
仅使用防爆型设备。

**针对一般职业卫生保健的提示**

勿吸入蒸汽。  
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。  
避免与皮肤、眼睛或服装接触。  
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**

将容器密封, 存放在干燥阴凉及通风良好处。  
注意防爆规则。

**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。

**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
-	Wood dusts (inhalable fraction); All other species/All other wood dusts		1		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
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
108-88-3	甲苯; Toluene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
108-95-2	酚; Phenol		10		PC-TWA	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
108-10-1	METHYL ISOBUTYL KETONE (ACGIH 2024)	Methyl isobutyl ketone	1 mg/L	urine	End of shift
108-95-2	酚; Phenol (WS/T 110 2020)	总酚(肌酐)	125 mg/g	尿	工作周末的班末
108-88-3	甲苯; Toluene (WS/T 110 2020)	甲苯	20 mg/m <sup>3</sup>	终末呼出气	工作班末 (停止接触后15~30 min)

**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。

**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

丁基橡胶化学防护手套, 膜厚至少0.7毫米, 穿透时间 (穿戴期限) >240分钟, 例如:公司的<Butoject 898> 防护手套 [www.kcl.de](http://www.kcl.de).

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**

## 耐溶剂的围裙

**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:	灰色
气味:	芳香

**测试标准****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 117 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
倾点:	不明确
闪点:	17 °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:	1,4 vol. % (*)
爆炸上限:	7,5 vol. % (*)
自燃温度:	不明确

**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:	500 mPa·s
运动粘度:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

(在 40 °C)

惯性运动时间:	不明确
---------	-----

水溶性:	不相混
(在 20 °C)	

**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:	7 - 9 hPa
(在 20 °C)	

相对密度 (在 20 °C):	0,93 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	

**其他安全特性**

溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	< 90 %
蒸发速率:	不明确

**其他资料**

(\*) 4 - 甲基戊-2 - 酮

**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  
在集中增温的时候, 蒸气/空气混合物是易爆的  
暖气可以点燃释放蒸汽。

**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  
氯化氢 (HCl)

**第11部分 毒理学信息****急性毒性****急性毒性**

吸入有害  
尚无毒理学数据。

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (口服) 3704 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽)  
10,10 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 1,401 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**

可能导致皮肤过敏反应 (酚醛树脂)

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

怀疑会导致遗传性缺陷 (苯酚)

怀疑会致癌 (4 - 甲基戊-2 - 酮)

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 (4 - 甲基戊-2 - 酮)

可引起昏睡或眩晕 (4 - 甲基戊-2 - 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 (苯酚; 甲苯)

**肺内吸入异物的危险**

现有数据不符合分类标准。

**实务经验**

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**

无可用数据

**其他资料或数据**

蒸气吸入对呼吸系统有刺激性, 可引起咽喉疼痛和咳嗽。

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

通过皮肤吸收的可能风险

吸入高浓度蒸汽会导致头痛、头晕、疲倦、恶心与呕吐等症状。

蒸气吸入对呼吸系统有刺激性, 可引起咽喉疼痛和咳嗽。

胃黏膜刺激性。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用生态数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

氧化锌

EC50/羊角月牙藻/72 h = 0,17 mg/l

4 - 甲基戊-2 - 酮

LC50/黑头呆鱼/96 h = 505 - 540 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 170 mg/l

EC50/羊角月牙藻/72 h = 170 mg/l

甲苯

LC50/鲫鱼/96 h = 13 mg/l

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

苯酚

ErC50/藻類/72 h = 229 mg/l

乙苯

ErC50/藻類/96 h = 3,6 mg/l

**持久性和降解性**

无可用数据

**生物富集或生物积累性**

无可用数据

**土壤中的迁移性**

无可用数据

**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**

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。

包装容器不能清洗干净的, 应当跟产品一样废弃处理。

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****GB 12268-2012**

<b>UN号:</b>	UN 1263
<b>正确的货品名称:</b>	涂料
<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



分级代码:	3
-------	---

**海运 (IMDG)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1263
<b>联合国运输名称:</b>	Paint
<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-E

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1263
<b>联合国运输名称:</b>	Paint
<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
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。

**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: 2,4,11,12.

□□□□□□□□

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。)*