第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP PRIMER PR 500-1

Art.-No.

525 2303, 525 2327, 525 2334, 525 2470, 525 2477

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

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

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。

特定调配方法的特别标示

警告！喷洒时可能会形成危险的可吸入飞沫。请勿吸入喷雾或雾气。

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	60 - 65 %
	重烷苯甲醛和二甲苯	10 - 15 %
1330-20-7	二甲苯（异构体混合物）	5 - < 10 %
13463-67-7	二氧化钛	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 - 2 %
108-88-3	甲苯	0,1 - 0,95 %

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≤10μm的颗粒组成或包含空气动力学直径≤10μm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。
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。
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

在意外吸入蒸气或分解产物的情况下，移至空气新鲜处。
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
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。
可能引起呼吸系统刺激。
可能会导致嗜睡和晕迷。
造成皮肤刺激。
引起严重眼睛刺激
怀疑会导致遗传性缺陷。
可能有致癌性。
可能造成皮肤过敏反应。
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。
注意，小心，吸入性危害物质。

第5部分 消防措施

灭火介质

适合的灭火剂

泡沫、二氧化碳（CO2）、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

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

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

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

不要吸入蒸汽

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。

请勿排入底土/土壤。

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

其他资料或数据

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

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气和排风。

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

不符合:

强氧化剂。, 强酸和强碱

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□	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
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
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
1330-20-7	二甲苯; Xylene (WS/T 110 2020)	中甲基马 酸	0,3 g/g	尿	工作班末
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/m³	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

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.

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:	甜味

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:	116 °C
升华点:	不适用
软化点:	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:	不明确
爆炸上限:	不明确
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:	不明确
运动粘度: (在 25 °C)	> 128 mm²/s
惯性运动时间:	不明确
水溶性:	稍微混溶

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)	不明确
相对密度 (在 20 °C):	0,94 - 0,98 g/cm³
体积密度:	不适用

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

溶剂含量:	73 %

其他资料

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

与酸，碱和氧化剂发生反应

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
强酸，强碱

危险的分解产物

未知的危险分解产物。
火灾时会产生:
一氧化碳与二氧化碳

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。
混合物的急性毒性值/口服： ~ 61500 mg/kg
混合物的急性毒性值/皮肤： ~ 8200 mg/kg
混合物的急性毒性值/吸入： ~ 14 mg/l (蒸汽)

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 3448 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) 2216 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 8,470 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 1,175 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; 二氧化钛)
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; 重烷苯甲醛和二甲苯)
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 (重烷苯甲醛和二甲苯; 二甲苯（异构体混合物）; 苯酚)

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

无可用数据

其他资料或数据

若吸入高浓度蒸汽，则可能引起头痛、头晕、乏力、恶心和呕吐等症状。
由于该产品的脱脂性，反复或长时间暴露可能会引起皮肤刺激和皮炎，
产品成分可通过皮肤进入体内。

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。

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

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

海运 (IMDG)

UN编號或ID編號:	UN 1133
联合国运输名称:	Adhesives
联合国危险性分类:	3

包装类别: II
危险标签: 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)

UN編號或ID編號: UN 1133
联合国运输名称: Adhesives
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 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： 2,3,4,9,11,12.

缩略语和首字母缩写

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。）