



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: 23.03.2022

材料号: 00156-0211

页 1 的 10

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

地区:

Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District

511430 Guangzhou

联系电话:

+86 (20) 3993 4868

电子邮件地址:

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 (经皮)

急性毒性 类别 4 (吸入)

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)

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

危害水生环境-长期危险 类别 3

危害水生环境-急性危险 类别 3

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

重烷基苯甲醛和二甲苯

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

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。
 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，呼叫解毒中心或医生。
 避免释放到环境中。

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
	重烷基苯甲醛和二甲苯	< 40 %
78-93-3	丁酮	< 30 %
1314-13-2	氧化锌	< 2,5 %
13463-67-7	titanium dioxide	< 5 %
108-88-3	甲苯	< 1 %
7779-90-0	磷酸锌	< 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 (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
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。

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。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

TIP TOP PRIMER PR 304

修订日期: 23.03.2022

材料号: 00156-0211

页 5 的 10

职业接触限值

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m3	f/ml	类型	标准来源
1309-37-1	Iron oxide (Fe ₂ O ₃) (respirable fraction)		5		TWA (8 h)	ACGIH-2021
78-93-3	丁酮; Methyl ethyl ketone		300		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			600		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
100-41-4	乙苯; Ethyl benzene		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			150		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
1330-20-7	二甲苯 (全部异构体); Xylene (all isomers)		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
108-88-3	甲苯; Toluene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

生物接触限值

化学文摘号	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 2021)	Methyl ethyl ketone	2 mg/L	urine	End of shift
108-88-3	甲苯; Toluene (WS/T 110 2007)	马尿酸 (肌酐)	1,5 g/g	尿	工作班末 (停止接触后)
100-41-4	ETHYLBENZENE (ACGIH 2021)	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

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。

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
pH值:	不明确

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
继续可燃性:	自行持续的燃烧

易燃性

固体的/液体的:	不适用
气体:	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
-------	-----

助燃特性

非氧化

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

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

体积密度:	不适用
-------	-----

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
------------	-----

动力黏度:	大约 860 mPa·s
运动粘度: (在 40 °C)	> 20,5 mm ² /s
惯性运动时间:	不明确
相对蒸汽密度:	不明确
蒸发速率:	不明确
溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	< 70 %

其他资料或数据

无可用的数据

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**

皮肤接触有害
吸入有害
尚无毒理学数据。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (皮肤吸收) 2808,3 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

造成皮肤刺激
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

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

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可用的生态数据

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

无可用的数据

生物富集或生物积累性

无可用的数据

土壤中的迁移性

无可用的数据

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

ADR/RID

UN编号或ID编号: 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号: 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号: 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: 不

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：2,3,6,9,10,11,14.

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)

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)