



**TIP TOP REMAFIX PR 100**

修订日期: 27.10.2020

材料号: 00359-1064

页 1 的 9

**第1部分 化学品及企业标识**

**化学品标识**

TIP TOP REMAFIX PR 100

Art.-No.

525 2901

**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:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

地区:

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

联系电话:

+49(0)3491/635-50

传真: +49(0)3491/635-552

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):**

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**

物质/混合物的GHS危险性类别 根据 GB30000-2013 分类条款

**GB30000.2-GB30000.29(2013)**

易燃液体 类别 3

吸入危害 类别 1

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

呼吸过敏 类别 1

皮肤过敏 类别 1

致癌性 类别 2

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

**GHS 标签要素**

**GB30000.2-GB30000.29(2013)**

**危险成分标示**

二甲苯 (异构体混合物)

二异氰酸酯, 异构体, 同系物

信号词: 危险

象形图:



#### 危险性说明

易燃液体和蒸气  
 造成皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
 可能导致皮肤过敏反应  
 怀疑会致癌  
 可引起呼吸道刺激  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害  
 吞咽并进入呼吸道可能致命  
 对水生生物有害并具有长期持续影响

#### 防范说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 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。  
 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。  
 不得诱导呕吐。  
 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：如呼吸困难，将受害人转移到空气新鲜处，并使其保持呼吸顺畅的休息姿势。  
 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。  
 如接触到或有疑虑：求医/就诊。

#### 其他危害

无相关信息  
 蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

### 第3部分 成分 / 组成信息

#### 混合物

##### 化学特性

混合物有一下物质和添加剂组成:

##### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
1330-20-7	二甲苯 (异构体混合物)	25 - 50 %
9016-87-9	二异氰酸酯, 异构体, 同系物	25 - 50 %
4083-64-1	4-甲基异氰酸苯磺酰酯	< 1 %

### 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。  
 至少医疗监控48小时。

**若吸入**

如呼吸停止，立即进行人工呼吸。  
如在事故现场吸入蒸汽，应迅速转移到空气新鲜的地方。  
就医。

**若皮肤接触**

立即除去附着物。  
立即用肥皂与大量清水冲洗。  
医疗咨询。

**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**

立即就医。  
不要催吐。  
用清水彻底冲洗嘴巴。  
应由医生作出是否催吐的决定。  
注意，小心，吸入性有害物质。

**最重要的症状和健康影响**

造成皮肤刺激。  
引起严重眼睛刺激  
可能造成皮肤过敏反应。  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。  
可能有致癌性。  
可能引起呼吸系统刺激。  
长期或反复暴露可能对器官造成损害  
吞咽或进入呼吸道可能致命。

**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**

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、雾状水

**不适合的灭火剂**

喷水

**特别危险性**

火灾时会产生：  
一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)  
氢氰酸 ( HCN )

**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**

用喷水给危险容器降温。  
勿让污染的水进入下水道、土壤或地表水。确保充分的措施来收集灭火时产生的水。  
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**

如产生蒸汽,须佩戴呼吸保护装置。  
保持通风良好。  
将人员撤至安全地带。  
穿个人防护服。  
远离着火源。  
小心滑倒的危险。

#### **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**

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。  
不密封容器。  
由于潮湿的空气和/或水的反应,可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。

#### **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  
蒸汽比空气重同时在地面扩散  
避免接触皮肤和眼睛  
勿吸入蒸汽。  
局部排气装置。  
仅可在通风良好处使用。

#### **关于防火、防爆的提示**

远离热源与火源。  
气雾比空气重并且在地板上扩散。  
蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。  
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**

原始容器  
将容器密封,存放在干燥阴凉及通风良好处。  
防止太阳直射辐射。  
应防潮。

#### **共同存放的提示**

放热反应:  
酸、碱。  
水,胺,醇

#### **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。  
由于潮湿的空气和/或水的反应,可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。

## **第8部分 接触控制和个体防护**

### **控制参数**

# TIP TOP REMAFIX PR 100

修订日期: 27.10.2020

材料号: 00359-1064

页 5 的 9

## 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
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

## 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
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2020)	Methylhippuric acids (creatinine)	1.5 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。

### 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。

立即脱去被污染的衣服。

### 眼部/面部防护

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

### 手部防护

氟橡胶化学防护手套，膜厚至少0.7毫米，穿透时间(穿戴期限)约480分钟，例如:公司的<Vitoject 890> 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。

请查看防护手套数据网站例如: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

### 皮肤和身体防护

轻便防护服。

### 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:

棕色

气味:

特有的

pH值:

不明确

### 物理状态变化

熔点:

不明确

沸点/沸腾范围:

137 °C

升华点:

不适用

软化点:

不明确

闪点:

30 °C

### 测试标准

**易燃性**

固体:	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:	1,1 vol. %
爆炸上限:	7,0 vol. %
自燃温度:	500 °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)	6,7 hPa
--------------------	---------

相对密度 (在 20 °C):	0,98 g/cm <sup>3</sup>
体积密度:	不适用

水溶性:	与水反应。
------	-------

**在其它溶剂中的溶解度**

不明确

辛醇/水分配系数:	不明确
-----------	-----

动力黏度:	100 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
---------	-----

相对蒸气密度:	不明确
---------	-----

蒸发速率:	不明确
-------	-----

溶剂分离测试:	不明确
---------	-----

溶剂含量:	50 %
-------	------

**其他资料或数据**

固体:	49,9 %
-----	--------

**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**

由于潮湿的空气和/或水的反应，可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。  
在强酸碱环境下反应。

**避免接触的条件**

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

**禁配物**

酸、碱。

水, 胺, 醇

### **危险的分解产物**

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

氰化氢 ( 氢氰酸 )

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

## **第11部分 毒理学信息**

### **急性毒性**

#### **急性毒性**

现有数据不符合分类标准。

尚无毒理学数据。

#### **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**

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物; 4-甲基异氰酸苯磺酰酯)

可能导致皮肤过敏反应 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

#### **致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

怀疑会致癌 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

生殖细胞致突变性: 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 (二甲苯 ( 异构体混合物 ) ); 二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

#### **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 (二甲苯 ( 异构体混合物 ) ); 二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

#### **肺内吸入异物的危险**

吞咽并进入呼吸道可能致命

#### **测试的补充说明**

依照国标GB 30000 的原则进行分类

#### **实务经验**

#### **其他观察**

在有过敏体质的人可能会遇到的不良反应, 如咳嗽或呼吸困难即使在低浓度的异氰酸酯。因此, 需要有足够的通风。

## **第12部分 生态学信息**

### **生态毒性**

无可生态数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

### **持久性和降解性**

无可生态数据

### **生物富集或生物积累性**

无可生态数据

### **土壤中的迁移性**

无可生态数据

### **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。

在水性体系中，形成不溶性和化学惰性脲（尿素）的。

### 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

就地回收空容器，用于再用、回收再生或废料清理。

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。

### 第14部分 运输信息

#### GB 12268-2012

<b>UN/ID号:</b>	UN 1993
<b>正确的货品名称:</b>	易燃液体，未另作规定的（二甲苯（异构体混合物））
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	3

#### 海运 (IMDG)

<b>UN号:</b>	UN 1993
<b>联合国运输名称:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	3



<b>海洋污染物:</b>	No
<b>有限量 (LQ):</b>	5 L / 30 kg
<b>例外数量:</b>	E1
<b>EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:</b>	F-E, S-E

#### 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>UN号:</b>	UN 1993
<b>联合国运输名称:</b>	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene)
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	3



<b>特殊规章:</b>	A3	
<b>限量 (LQ) 客运:</b>	10 L	
<b>Passenger LQ:</b>	Y344	
<b>例外数量:</b>	E1	
<b>IATA - 包装要求 - 客运:</b>		355
<b>IATA - 最大量 - 客运:</b>		60 L



## TIP TOP REMAFIX PR 100

修订日期: 27.10.2020

材料号: 00359-1064

页 9 的 9

IATA - 包装要求 - 货运:

366

IATA - 最大量 - 货运:

220 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。

## 第16部分 其他信息

### 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 int er

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。)