

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART A**

修订日期: 11.10.2023

材料号: 00156-0379

页 1 的 10

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART A

**Art.-No.**

525 3100, 525 3105, 594 2510

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

传送带的维修材料

**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)**

急性毒性 类别 2 (吸入)  
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

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

二环己基-4,4'-二异氰酸酯  
1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]  
异氰酸丙基三乙氧基硅烷

**信号词:** 危险

**象形图:****危险性说明**

造成皮肤刺激  
 可能导致皮肤过敏反应  
 造成严重眼刺激  
 吸入致命  
 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
 可引起呼吸道刺激  
 怀疑会致癌  
 长期或反复接触可能对器官造成伤害

**防范说明**

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 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。  
 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
 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。  
 存放处须加锁。

**其他危害**

无相关信息

**第3部分 成分 / 组成信息****混合物****化学特性**

配方是异氰酸酯

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
5124-30-1	二环己基-4,4'-二异氰酸酯	40 - < 45 %
26447-40-5	1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]	1 - < 5 %
24801-88-5	异氰酸丙基三乙氧基硅烷	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。  
 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。  
 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。  
 就医。

**若皮肤接触**

清洗接触到的皮肤, 用肥皂和水或液体聚乙二醇。  
 如刺激持续, 就医。

**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。  
用清水彻底冲洗嘴巴。  
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**

吸入致命。  
造成皮肤刺激。  
可能造成皮肤过敏反应。  
引起严重眼睛刺激  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。  
可能引起呼吸系统刺激。  
可能有致癌性。

**对医生的特别提示**

根据症状采取措施。  
至少医疗监控48小时。

**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****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。

**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。  
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。

**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。  
立即脱去被污染的衣服。

**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。  
在原容器中存放,温度不超过30度。  
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。

**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 FIXPASTE REMA GOO PART A

修订日期: 11.10.2023

材料号: 00156-0379

页 5 的 10

## 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
5124-30-1	Methylene bis(4-cyclohexylisocyanate)	0.005			TWA (8 h)	ACGIH-2023

### 限值的补充说明

本产品不含任何超过暴露限值的有害物质

## 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  
防护手套需耐化学腐蚀, 最小厚度0.4mm, 渗透性能(持久穿戴)最大值480分钟, 例如由www.kcl.de生产的防护手套 <Camatril Velours 730>  
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  
整体一次性

### 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 - 粘性  
颜色: 黑色  
气味: 弱

### 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: > 200 °C  
升华点: 不适用  
软化点: 不明确  
浮点:  
闪点: > 140 °C 密闭杯

#### 易燃性

固体的/液体的: 不适用

#### 爆炸性特性

产品不会发生爆炸

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:	2500 - 4000 mPa·s
运动粘度:	不明确 ISO 3219
惯性运动时间:	不明确
水溶性: (在 20 °C)	与水反应。
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
不明确	
正辛醇-水分配系数:	不明确 OECD 123
蒸汽压力: (在 20 °C)	5,33288 10 <sup>-7</sup> hPa
相对密度 (在 20 °C):	1,08 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**

助燃特性  
非氧化

**其他安全特性**

溶剂分离测试:	0 %
溶剂含量:	0 %
蒸发速率:	不明确

**其他资料**

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**

在强酸碱环境下反应。

反应: 水, 胺, 醇

**避免接触的条件**

不要过度加热, 以免产生热分解

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。

**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**

吸入致命

尚无毒理学数据。

混合物的急性毒性值/口服: > 5000 mg/kg

混合物的急性毒性值/皮肤: > 2000 mg/kg

混合物的急性毒性值/吸入: < 0,5 mg/l

**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) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 1,150 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 0,1150 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**

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难 (二环己基-4,4'-二异氰酸酯; 1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]; 异氰酸丙基三乙氧基硅烷)

可能导致皮肤过敏反应 (二环己基-4,4'-二异氰酸酯; 1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯])

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

怀疑会致癌 (1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯])

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 (二环己基-4,4'-二异氰酸酯)

**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 (1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯])

**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**

无可用数据

**其他资料或数据**

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。

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,

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用生态数据

二环己基-4,4'-二异氰酸酯

LC50/斑马鱼/96 h > 8,1 mg/l

EC50/大型蚤/48 h > 8,3 mg/l

ErC50 近具刺链带藻/72 h > 5 mg/l

**持久性和降解性**

不易生物降解。

**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**

对水有轻微危害作用

**其他资料**

在水性体系中, 形成不溶性和化学惰性脲(尿素)的。

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**

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****UN号:**

UN 2206

**正确的货品名称:**

异氰酸酯溶液, 有毒的, 未另作规定的

**联合国危险性分类:**

6.1

**包装类别:**

III

**危险标签:**

6.1

**分级代码:**

6.1

**海运 (IMDG)****UN编号或ID编号:**

UN 2206

**联合国运输名称:**

ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.

(Dicyclohexylmethane-4,4'-di-isocyanate, methylenediphenyl diisocyanate, triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane)

**联合国危险性分类:**

6.1

**包装类别:**

III

**危险标签:**

6.1

**海洋污染物:**

No

**有限量 (LQ):**

5 L / 30 kg

**例外数量:**

E1

**EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:**

F-A, S-A

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)****UN编号或ID编号:**

UN 2206

## TIP TOP FIXPASTE REMA GOO PART A

修订日期: 11.10.2023

材料号: 00156-0379

页 9 的 10

<b>联合国运输名称:</b>	ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S. (Dicyclohexylmethane-4,4'-di-isocyanate, methylenediphenyl diisocyanate, triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane)	
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1	
<b>包装类别:</b>	III	
<b>危险标签:</b>	6.1 	
<b>限量 (LQ) 客运:</b>	2 L	
<b>Passenger LQ:</b>	Y642	
<b>例外数量:</b>	E1	
<b>IATA - 包装要求 - 客运:</b>		655
<b>IATA - 最大量 - 客运:</b>		60 L
<b>IATA - 包装要求 - 货运:</b>		663
<b>IATA - 最大量 - 货运:</b>		220 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

应遵守一般化学品安全防护措施。

### 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

注意化学品禁止条例。

## 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: 2,4,9,11,12.

### 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。)*