

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP SOLUTION MTR-NF

修订日期: 19.09.2025

材料号: 00156-0520

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

TIP TOP SOLUTION MTR-NF

## Art.-No.

516 1054, 516 1055, 516 1056, 516 1061, 516 1062, 516 1071, 516 1157, 516 1213, 516 1214

## 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

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
电子邮箱:	info@rema-tiptop.com.cn
网址:	www.rema-tiptop.com.cn
联系人:	负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

## 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

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

致癌性 类别 1B  
生殖细胞致突变性 类别 2  
皮肤刺激 类别 2  
眼刺激 类别 2  
皮肤致敏物 类别 1  
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)  
急性水生毒性 类别 3  
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

三氯乙烯: 85 - &lt; 90 %

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  
可引起昏睡或眩晕  
怀疑会导致遗传性缺陷

可能致癌

对水生生物有害并具有长期持续影响

#### 防范说明

[预防措施]

使用前取得专用说明。

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

避免吸入蒸汽。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

避免释放到环境中。

[事故响应]

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

[安全储存]

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

制备三氯乙烯

##### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
79-01-6	三氯乙烯	85 - < 90 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %
793-24-8	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	< 0.1 %

##### 其他资料

SVHC[法规 (EC) 1907/2006号第57条]: 三氯乙烯

### 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

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

应由医生作出是否催吐的决定。

注意, 小心, 吸入性危害物质。

立即就医。

立即让其饮大量水(如可能加药用炭)。

**最重要的症状和健康影响**

可能致癌  
可能造成皮肤过敏反应。  
可能会导致嗜睡和晕迷。  
引起严重眼睛刺激  
造成皮肤刺激。  
怀疑会导致遗传性缺陷。

**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  
产品不会自然, 应根据周围状况采取灭火措施。

**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  
氯气和碳酰氯的痕迹。  
氯化氢气体。

**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**

远离热源与火源。  
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。  
让非相关人员远离  
把未穿戴防护设备人员带到安全区域。

**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。

#### 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

保持空间通风良好, 尽可能在工作场地排气。

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。

#### 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。

#### 共同存放的提示

不符合:

氧化剂

铝粉

碱金属和碱土金属。

碱性物质

#### 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
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein	-	0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2024
79-01-6	三氯乙烯; Trichloroethylene		30		PC-TWA	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

#### 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
79-01-6	三氯乙烯; Trichloroethylene (WS/T 110 2020)	中二氯乙酸	50 mg/L	尿	工作周末的班米尿

**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**

装有纯水的洗眼瓶。  
密封式护目镜。

**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.

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:	黑色
气味:	甜味

**测试标准****物理状态变化**

熔点/凝固点:	- 86,4 °C *)
沸点或初始沸点和沸腾范围:	87 °C *)
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	不适用 **)

**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:	7,9 vol. % *)
爆炸上限:	90 vol. % *)
自燃温度:	410 °C *)

**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:	3500 mPa·s
运动粘度:	不明确
惯性运动时间:	不明确
水溶性: (在 20 °C)	不相混

**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:

77 hPa \*)

(在 20 °C)

相对密度:

1,42 g/cm<sup>3</sup>

体积密度:

不适用 \*)

相对蒸汽密度:

4,54

**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:

&lt; 90 %

蒸发速率:

不明确

**其他资料**

\*) 三氯乙烯

\*\*) 根据PTB的说明, 三氯乙烯没有闪点; 但是, 其蒸汽和空气的混合物在较强能量的涌入下是可燃的。

**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**

和碱金属反应

和稀土金属反应

与氧化剂产生反应

**避免接触的条件**

在120°C以上的热分解才能进行。

**禁配物**

碱金属和碱土金属。

碱性物质

氧化剂

铝粉

**危险的分解产物**

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

氯气和碳酰氯的痕迹。

氯化氢气体

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**

现有数据不符合分类标准。

三氯乙烯

50%致死量/口服/大鼠: 5400 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 2000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 12500 ppm/4h

**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) > 50 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 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 (三氯乙烯; N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺)

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

可能致癌 (三氯乙烯)

怀疑会导致遗传性缺陷 (三氯乙烯)

生殖毒性: 现有数据不符合分类标准。

致畸性: 未分类。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

可引起昏睡或眩晕 (三氯乙烯)

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

现有数据不符合分类标准。

**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**

无可数据。

**其他资料或数据**

产品的成分可能会通过皮肤吸收到体内。(皮肤吸收)。

鉴于产品具有已脱脂特性, 反复或持续接触会对皮肤有刺激性并导致皮炎。

吸入高浓度蒸气可引起效果, 如:

头痛, 头晕, 乏力, 丧失意识。

肺水肿的风险。

皮肤接触或吸入产品中所含的溶剂可能会刺激皮肤, 眼睛和粘膜。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

三氯乙烯

LC50/黑头呆鱼/ 96 h = 42,4 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 47 mg/l

EC50/藻/96 h = 420 mg/l

有害的水生生物具有长期持续影响。

**持久性和降解性**

三氯乙烯

生物可降解性 (经济合作与发展组织): 2,4% (14 d) [经济合作与发展组织 301C]

不易生物降解。

**生物富集或生物积累性**

三氯乙烯

鉴于 log Po/w 值低, 可认为生物积累潜能低。(Log Pow 值: 2,53)

#### 土壤中的迁移性

三氯乙烯

土壤内移动性大。

#### 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

严重的水污染

#### 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

就地回收空容器, 用于再用、回收再生或废料清理。

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。

### 第14部分 运输信息

#### JT/T 617

##### UN号:

UN 1710

##### 正确的货品名称:

三氯乙烯, 溶剂

##### 联合国危险性分类:

6.1

##### 包装类别:

III

##### 危险标签:

6.1



#### 海运 (IMDG)

##### UN编号或ID编号:

UN 1710

##### 联合国运输名称:

TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

##### 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

特殊规章:

-

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 1710

##### 联合国运输名称:

TRICHLOROETHYLENE SOLUTION

## TIP TOP SOLUTION MTR-NF

修订日期: 19.09.2025

材料号: 00156-0520

页 9 的 10

<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

必须遵守化学品良好操作卫生和安全规范。

### 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

注意化学品禁止条例。

## 第16部分 其他信息

□□□□□□□□

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。)