

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP SOLUTION T2-A4

修订日期: 15.10.2024

材料号: 00156-0112

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

TIP TOP SOLUTION T2-A4

## Art.-No.

517 9008

## 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

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

眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)

慢性水生毒性 类别 2

## GHS 标签要素

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

## 危险成分标示

乙酸乙酯: 55 - &lt; 60 %

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷&lt;3%: 20 - &lt; 25 %

信号词:

危险

象形图:



**危险性说明**

高度易燃液体和蒸气  
造成严重眼刺激  
可引起昏睡或眩晕  
对水生生物有毒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。  
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。  
避免释放到环境中。

[事故响应]  
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，呼叫急救中心/医生。

**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**

用乙酸乙酯制备

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	55 - < 60 %
92062-15-2	烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3% [溶剂石脑油 (石油) ]	20 - < 25 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %

**其他资料**

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度],石脑油没有致癌性和遗传诱变性, 因为其中苯的含量小于0.1%。

**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。

**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**

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**

- 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。
- 应由医生作出是否催吐的决定。

**最重要的症状和健康影响**

- 引起严重眼睛刺激
- 可能会导致嗜睡和晕迷。
- 由于产品的脱脂性,重复或长期接触会造成皮肤刺激及发炎。
- 注意,小心,吸入性危害物质。

**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

**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。

**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  
在工作地点保持良好的通风和排风。  
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。  
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。  
接着使用护肤霜。  
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**

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**

**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
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			300		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
1333-86-4	炭黑粉尘 (总尘) ; Carbon black dust (total dust)		4		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

**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**

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

由丁腈制成的化学防护手套, 最小厚度0.4毫米。渗透性能 (持久穿戴) 最长大约30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**

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:	黑色
气味:	酯

**测试标准****物理状态变化**

熔点/凝固点:	< - 20 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	> 76 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 18 °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:	2,1 vol. %
爆炸上限:	11,5 vol. %
自燃温度:	460 °C
<b>自燃温度</b>	
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:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
(在 40 °C)	
惯性运动时间:	> 30 s 3 mm DIN/ISO 2431
(在 23 °C)	
水溶性:	不相混
(在 20 °C)	
<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
蒸汽压力:	不明确
相对密度 (在 20 °C):	大约 0,9 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**

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**

溶剂分离测试:	0 %
溶剂含量:	< 85 %
蒸发速率:	不明确

**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

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

#### 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

## 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。

#### 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

严重眼损伤/眼刺激: 造成严重眼刺激

皮肤腐蚀刺激: 现有数据不符合分类标准。

#### 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

生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。

致癌性: 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

可引起昏睡或眩晕 (乙酸乙酯; 烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷 <3% [溶剂石脑油 (石油)])

#### 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

无可用数据

#### 其他资料或数据

吸入高浓度蒸气可引起的反应, 如:

头痛, 头晕, 乏力, 丧失意识。

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

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷 <3%

LC50/虹鳟/96 h = 12 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 3 mg/l

EC50/羊角 月牙藻/72 h = 55 mg/l

氧化锌

EC50/网纹水蚤/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/羊角月牙藻/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

乙酸乙酯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 230 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 610 mg/l

EC50/栅藻 /72 h = 5600 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

#### 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

#### GB 12268-2012

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



分级代码: F1

#### 海运 (IMDG)

<u>UN编号或ID编号:</u>	UN 1133
<u>联合国运输名称:</u>	Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))
<u>联合国危险性分类:</u>	3
<u>包装类别:</u>	II
<u>危险标签:</u>	3





海洋污染物:	Yes
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)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	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: 是

**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: 2,6,9,10,11,12,14.

**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)

(*险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*