

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

**TIP TOP CEMENT OTR**

修订日期: 18.07.2024

材料号: 00156-0359

页 1 的 10

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

TIP TOP CEMENT OTR

**Art.-No.**

515 9430, 515 9431, 515 9432, 515 9440, 515 9441

**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 2A  
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 1  
慢性水生毒性 类别 1

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

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%

**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  
对水生生物毒性极大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	60 - < 65 %
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 %
14634-93-6	锌双 (N-乙基-N-苯基二硫代氨基甲酸)	1 - < 5 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %
13463-67-7	二氧化钛	< 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。

如有不适感, 应咨询医生。

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

在意外吸入蒸气或分解产物的情况下, 移至空气新鲜处。

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。  
立即就医。  
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。  
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**

仅使用防爆装备。  
保持通风良好。  
远离着火源。

**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。

#### **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。

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**

不符合：

氧化剂

亚硝酸等亚硝基化剂。

#### **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
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘) ; Titanium dioxide dust (total dust)		8		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

**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  
化学防护手套材料是天然橡胶, 0.6毫米的最小厚度, 穿透时间 (最长使用时间) 10分钟, 例如防护手套 <Lapren706> 由 www.kcl.de 提供。  
化学防护手套材料是丁基, 0.7毫米的最小厚度, 穿透时间 (最长使用时间) 超过60分钟, 例如防护手套 <Butoject 898> 由 www.kcl.de 提供。  
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: 蓝色  
气味: 酯

**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: > 35 °C  
升华点: 不适用  
软化点: 不明确  
闪点: - 20 °C DIN EN ISO 3679

**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:	4500 - 6500 mPa·s
(在 20 °C)	
运动粘度:	3740 - 3820 mm <sup>2</sup> /s
(在 40 °C)	
惯性运动时间:	385 s 6 DIN EN 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:	100 hPa
(在 20 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	0,88 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:	< 3%
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**

亚硝酸等亚硝基化剂。  
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  
不适当的处理, 例如, 大量产品与亚硝化剂加热反应, 可能会有分解亚硝酸胺的痕迹。

**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 蒸气) > 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,

**其他资料**

不适当的处理, 例如, 大量产品与亚硝化剂加热反应, 可能会有分解亚硝酸胺的痕迹。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用生态数据

对水生生物毒性极大并具有长期持续的影响。

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

LC50/EC50/IC50 : 1 - 10 mg/l

氧化锌

LC50/虹鳟/96 h = 0,169 mg/l

EC50/网纹水蚤/48 h = 0,413 mg/l

ErC50/羊角 月牙藻/72 h = 0,136 mg/l [经济合作与发展组织 201]

NOEC/羊角 月牙藻/72 h = 0,019 mg/l [经济合作与发展组织 201]

N-乙基环己胺

EC50/大型蚤/48 h = 10 - 100 mg/l

ErC50/近具刺链带藻/72 h = 10 - 100 mg/l

锌双 (N-乙基-N-苯基二硫代氨基甲酸)

EC50/大型蚤/48 h = 0,049 mg/l [经济合作与发展组织 202]

ErC50/近具刺链带藻/72 h > 4,3 mg/l [经济合作与发展组织 201]

NOEC/近具刺链带藻/72 h = 1,7 mg/l [经济合作与发展组织 201]

乙酸乙酯

LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

#### **持久性和降解性**

无可用数据

#### **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**

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

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>正确的货品名称:</b>	胶黏剂类
<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编号或ID编号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))
<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>	Yes
<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-D

**其他资料(IMDG)**

容器最大450升, 国际危险货物规第2.3.2.2  
隔离类: -

**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>	III
<b>危险标签:</b>	3



<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>	30 L (*)
<b>IATA - 包装要求 - 货运:</b>	366
<b>IATA - 最大量 - 货运:</b>	100 L (*)

**其他资料(ICAO-TI/IATA-DGR)**

(\*) [3.3.3.1 IATA DGR]

**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: 1,2,6,9,11,12,14.

**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。)*