



**TIP TOP COROFLAKE 24 / TIP TOP COROFLAKE 24 T**

修订日期: 27.08.2020

材料号: 00359-1001

页 1 的 10

**第1部分 化学品及企业标识**

**化学品标识**

TIP TOP COROFLAKE 24 / TIP TOP COROFLAKE 24 T

**Art.-No.**

TIP TOP COROFLAKE 24: 590 0064, 590 0330, 590 0538, 590 0540

TIP TOP COROFLAKE 24 T: 590 2120, 590 2130

**化学品的推荐用途和限制用途**

**材料/混合物的使用**

喷涂层

**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

急性毒性 类别 4 (吸入)

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2A

致癌性 类别 2

生殖毒性 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 1

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**

苯乙烯

N,N-二甲基苯胺

信号词: 危险

象形图:



#### 危险性说明

易燃液体和蒸气  
吸入有害  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
怀疑会致癌  
怀疑对胎儿造成伤害  
可引起呼吸道刺激  
长期或反复接触会对器官造成伤害  
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/戴防护面罩/戴听力保护装置。  
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。  
如感觉不适,呼叫解毒中心或医生。  
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。  
存放处须加锁。

#### 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

在苯乙烯环氧乙烯基酯树脂

##### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
100-42-5	苯乙烯	< 40 %
13463-67-7	二氧化钛	< 5 %
27253-31-2	新癸酸钴	< 1 %
121-69-7	N,N-二甲基苯胺	< 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。

立即寻找医疗救护。

#### **若皮肤接触**

立即用肥皂与大量清水冲洗。

涂上护肤霜。

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

立即就医

#### **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**

吸入有害。

造成皮肤刺激。

引起严重眼睛刺激

可能引起呼吸系统刺激。

反复或长期与皮肤接触可能会导致反应敏感人的过敏性。

长期或反复接触会对器官造成伤害。(耳/听力)

注意，小心，吸入性有害物质。

怀疑对胎儿造成伤害。

#### **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:

一氧化碳与二氧化碳

有刺激性/腐蚀性，易燃并产生有毒的低温干馏气。

### **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**

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。

单独收集被污染的消防水，不要倒入排水沟。

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。

#### **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**

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  
仅可在通风良好处使用。  
机械加工的时候要适当排气。

#### **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。

### **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。  
储存温度需在50 摄氏度以下。

#### **共同存放的提示**

不符合:  
氧化剂, 金属卤化物, 过氧化物

#### **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**

化学文摘号	组分名称	ppm	mg/m3	f/ml	类型	标准来源
1332-58-7	Kaolin (respirable fraction)		2		TWA (8 h)	ACGIH-2020
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
121-69-7	二甲苯胺; Dimethylaniline		5		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			10		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
12001-26-2	云母粉尘 (总尘); Mica dust (total dust)		2		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
14808-60-7	矽尘10%≤游离SiO <sub>2</sub> 含量≤50% (总尘); Silica dust: 10% ≤ free SiO <sub>2</sub> ≤ 50% (total dust)		1		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
100-42-5	苯乙烯; Styrene		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
100-42-5	苯乙烯; Styrene (WS/T 110 2007)	中苯乙醇酸加苯乙醛酸(肌酐)	400 mg/g 尿		工作班末

**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。  
注意防爆。

**保护和卫生措施**

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。

**眼部/面部防护**

密封式护目镜。  
装有纯水的洗眼瓶。

**手部防护**

由腈、腈/棉、丁基或氯丁橡胶制成的化学防护手套，厚度至少达 0.7 毫米，最长穿戴时间约 480 分钟。  
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**

长袖工作服  
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: 不同  
 气味: 辛辣

**测试标准**

pH值: 不明确

**物理状态变化**

熔点: 不明确  
 沸点/沸腾范围: 不明确  
 升华点: 不适用  
 软化点: 不明确  
 闪点: 35 °C

**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: 不明确  
 自燃温度: 490 °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: 6 hPa  
 (在 20 °C)

蒸汽压力: 不适用

相对密度: 1,15 g/cm<sup>3</sup>

水溶性: 不相混  
 (在 20 °C)

**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: 3000 - 3500 mPa·s

运动粘度: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
 (在 20 °C)

惯性运动时间: > 40 s 福特杯，第6号

相对蒸气密度: 不明确

蒸发速率: 不明确

溶剂分离测试: < 3 %

溶剂含量: < 5 %

**其他资料或数据**

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

与过氧化物反应。

### 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。

储存温度需在50 摄氏度以下。

聚合放热。

### 禁配物

氧化剂, 过氧化物, 金属卤化物

### 危险的分解产物

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。

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

吸入有害

尚无毒理学数据。

苯乙烯

50%致死量/口服/大鼠: 5000 mg/kg

50%致死量/经皮/大鼠: > 2000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 11,8 mg/l/4h

#### 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

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

怀疑会致癌 (二氧化钛; N,N-二甲基苯胺)

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (苯乙烯)

生殖细胞致突变性: 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 (苯乙烯)

#### 特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触会对器官造成伤害 (苯乙烯)

#### 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

**实务经验****其他观察**

若吸入高浓度蒸汽, 则可能引起头痛、头晕、乏力、恶心和呕吐等症状。

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。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用的生态数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

苯乙烯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 4,02 mg/kg

EC50/大型蚤/48 h = 4,7 mg/kg

EC50/羊角 月牙藻/72 h > 4,9 mg/kg

**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

**其他有害作用**

水危害

该产品是对鱼类及浮游生物有毒性。

**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**

可遵照当地政府规定焚烧。

与废弃相比, 应优先考虑再利用 (回收利用)。

**受污染的容器和包装的处置方法**

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**

**UN/ID号:** UN 1866

**正确的货品名称:** 树脂溶液

**联合国危险性分类:** 3

**包装类别:** III

**危险标签:** 3

**海运 (IMDG)**

**UN号:** UN 1866

**联合国运输名称:** Resin solution

**联合国危险性分类:** 3

**包装类别:** III



危险标签: 3



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-E, S-E

**其他资料(IMDG)**

粘性物质-独立容器的容量达到30 升(海运危险货物规则第2.3.2.5号).

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**UN号:** UN 1866  
**联合国运输名称:** Resin solution  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** III  
**危险标签:** 3



限量 ( LQ ) 客运: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 例外数量: E1  
 IATA - 包装要求 - 客运: 355  
 IATA - 最大量 - 客运: 60 L  
 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 inté  
 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。)*