



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

修订日期: 09.05.2023

材料号: 00359-1022

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

## Art.-No.

Tip Top Coroflake 23: 590 0056, 590 0057, 590 0514, 590 0515

Tip Top Coroflake 23 T: 590 0060

## 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

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):

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 3

急性毒性 类别 4 (吸入)

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2A

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

甲基丙烯酸

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/戴防护面具。  
 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。  
 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	30 - < 35 %
79-41-4	甲基丙烯酸	1 - < 5 %
13463-67-7	二氧化钛	1 - < 5 %
27253-31-2	新癸酸钴	< 1 %
1948-33-0	叔丁基氢醌	< 1 %

**其他资料**

注释：通过吸入分类为致癌物仅适用于含有1%或以上的二氧化钛的粉末形式的混合物，其由空气动力学直径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的颗粒组成或包含空气动力学直径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的颗粒。

**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。  
长期或反复接触会对器官造成伤害。(耳/听力)  
怀疑对胎儿造成伤害。  
反复或长期与皮肤接触可能会导致反应敏感人的过敏性。

**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。  
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。  
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  
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。

**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。  
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**

TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

修订日期: 09.05.2023

材料号: 00359-1022

页 5 的 10

**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
1332-58-7	Kaolin (respirable fraction)		2		TWA (8 h)	ACGIH-2022
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘) ; Titanium dioxide dust (total dust)		8		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
12001-26-2	云母粉尘 (总尘) ; Mica dust (total dust)		2		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
79-41-4	甲基丙烯酸; Methacrylic acid		70		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**

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
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**

**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: 淡黄色 / 灰色  
气味: 辛辣

**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:	不明确
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	35 °C
<b>易燃性</b>	
固体的/液体的:	不适用
<b>爆炸性特性</b>	
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
<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:	3000 ± 250 mPa·s
运动粘度: (在 40 °C)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
惯性运动时间:	> 40 s 福特杯, 第6号
水溶性: (在 20 °C)	不相混
<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: (在 20 °C)	6 hPa
相对密度:	1,19 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>
体积密度:	不适用
相对蒸汽密度:	不明确
<b>其他资料或数据</b>	
<b>物理危险类别相关信息</b>	
继续可燃性:	自行持续的燃烧
助燃特性 非氧化	
<b>其他安全特性</b>	
溶剂分离测试:	< 3 %
溶剂含量:	< 5 %
蒸发速率:	不明确
<b>其他资料</b>	
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**

金属卤化物, 氧化剂, 过氧化物

#### **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

#### **ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 34,23 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 4,298 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**

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。  
致癌性: 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

### **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**

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**

无可数据

**生物富集或生物积累性**

无可数据

**土壤中的迁移性**

无可数据

**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**

<b>UN号:</b>	UN 1866
<b>正确的货品名称:</b>	树脂溶液
<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 1866
<b>联合国运输名称:</b>	Resin solution
<b>联合国危险性分类:</b>	3



# TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

修订日期: 09.05.2023

材料号: 00359-1022

页 9 的 10

**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编号或ID编号:** 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:** 无

## 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: 2,6,9,11.

**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。)*