



## 第1部分 化学品及企业标识

### 产品名称

TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

### Art.-No.

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

Tip Top Coroflake 23 T: 590 0060

### 产品的推荐用途与限制用途

#### 产品的用途

喷涂层

### 安全技术说明书提供者的详情

企业名称: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH  
地方: Heuweg 4  
D-06886 Wittenberg  
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

**应急咨询电话 (24h):** 国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

## 第2部分 危险性概述

### 物质或混合物的分类 根据 GB30000-2013 分类条款

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 3

急性毒性: 急性毒性类别 4

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2

呼吸道或皮肤致敏: 皮肤敏感 1A

生殖毒性: 生殖毒性 2

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

特异性靶器官毒性 反复接触: 特定目标器官毒性 (多次接触) 1

对水生环境的危害: 溶液的慢性毒性 3

危害性陈述:

易燃液体和蒸气

吸入有害

造成皮肤刺激

造成严重眼刺激

可能导致皮肤过敏反应

有损害胎儿的嫌疑

可能造成呼吸道刺激

长期或反复接触会对器官造成损害

对水生生物有害并具有长期持续影响

### GHS 标签要素

必须列在标签上的有害成份

苯乙烯

甲基丙烯酸

双钴 (2-乙基己酸)

警示词: 危险

象形图:



#### 危险性说明

- 易燃液体和蒸气
- 造成皮肤刺激
- 可能导致皮肤过敏反应
- 造成严重眼刺激
- 吸入有害
- 可能造成呼吸道刺激
- 有损害胎儿的嫌疑
- 长期或反复接触会对器官造成损害
- 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。

#### 其它危害(物理/化学/健康/环境)

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	< 35 %
79-41-4	甲基丙烯酸	< 2,5 %
75-57-0	四甲基氯化铵	< 1 %
136-52-7	双钴(2-乙基己酸)	< 0,25 %

### 第4部分 急救措施

#### 急救

##### 一般概述

- 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。

##### 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。

##### 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。



#### **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

#### **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。

#### **急性和迟发效应及主要症状**

吸入有害。

造成皮肤刺激。

可能造成皮肤过敏反应。

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。

#### **及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示**

根据症状采取措施。

---

### **第5部分 消防措施**

#### **灭火剂**

##### **合适的灭火剂**

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、雾状水

##### **不合适的灭火剂**

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。

#### **救火人员的预防**

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

#### **附加信息**

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**

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。

#### **泄露化学品的收容，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、酸粘剂、通用粘剂)吸收。

铲入合适的容器内处理。



**参考其他部分**

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**

**安全操作注意事项**

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。

使用移动式有害物质储存容器注意

**不相容物质**

不符合:

氧化剂,金属卤化物,过氧化物

**储存注意事项**

应与食品、饮料和饲料分开存放,切忌混储。

**特定用途**

喷涂层

**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	化学品名称	mg/m <sup>3</sup>	f/m <sup>3</sup>	最大暴露极限类别
13463-67-7	二氧化钛粉尘 (总尘); Titanium dioxide dust (total dust)	8		PC-TWA
12001-26-2	云母粉尘 (总尘); Mica dust (total dust)	2		PC-TWA
79-41-4	甲基丙烯酸; Methacrylic acid	70		PC-TWA
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
100-42-5	苯乙烯; Styrene	50		PC-TWA
		100		PC-STEL

**接触限值**

**工程控制方法**

应确保充足的通风,尤其是对于封闭式房间。

注意防爆。

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

修订日期: 11.07.2016

修订号: 1.1

材料号: 00359-1022



### 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。

### 手的保护

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。

### 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

### 基本的理化特性的信息

物理状态:	液体
颜色:	淡黄色 / 灰色
气味:	辛辣

### 物理状态变化

闪点:	35 °C	
爆炸临界的下界:	1,1 vol. %	
爆炸临界点上界:		
自燃温度:	490 °C	
蒸气压:	6 hPa	
(在 20 °C)		
密度:	1,19 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup>	
水溶性:	不相混	
(在 20 °C)		
动力黏度:	3000 ± 250 mPa·s	
运动粘度:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
(在 40 °C)		
惯性运动时间:	> 40 s	福特杯，第6号

### 附加信息或数据

无可用数据。

---

## 第10部分 稳定性和反应性

### 稳定性

如按规定存储与使用，不会分解。

### 化学稳定性

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。



### **应避免的条件**

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。

### **不相容物质**

金属卤化物, 氧化剂, 过氧化物

### **危险的分解产物**

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**

### **毒理学影响的信息**

#### **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

#### **致敏作用**

可能导致皮肤过敏反应 (双钴 ( 2-乙基己酸 ) )

#### **特异性靶器官毒性-次接触**

可能造成呼吸道刺激 (苯乙烯), (甲基丙烯酸)

#### **反复或长期接触产生的严重影响**

长期或反复接触会对器官造成损害 (苯乙烯)

#### **生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性**

有损害胎儿的嫌疑 (苯乙烯)

生殖细胞致突变性: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

致癌性: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

#### **吸入危害**

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

#### **测试的补充说明**

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

#### **对人类的影响的实验数据**

#### **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肤炎。

---

## **第12部分 生态学信息**

### **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



### 关于消除的提示

无可用数据。

### 生物潜在蓄积

无可用数据。

### 土壤中的迁移

无可用数据。

### 其他不良影响

水危害

该产品是对鱼类及浮游生物有毒性。

### 附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

## 第13部分 废弃处置

### 废弃处置方法

#### 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

### 海运 (IMDG)

UN编号:	UN 1866
联合国 ( UN ) 规定的名称:	Resin solution
运输危险类别:	3
包装群组:	III
危险标签:	3



海运污染物:	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

### 海上运输的相关补充说明

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)

UN编号:	UN 1866
联合国 ( UN ) 规定的名称:	Resin solution
运输危险类别:	3
包装群组:	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

#### 环境危险

对环境有害的物质: 否

#### 使用者的特别防范措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

#### 根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货

仅可用经许可及合适的包装运输

---

### 第15部分 法规信息

#### 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

##### 中国法规信息

2004/42/EC ( VOC指令 ) 说明: < 5 %; < 90 g/l

##### 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。

水的污染等级 ( 德国 ) : 2 - 水危害

---

### 第16部分 其他信息

#### 对缩略语和首字母缩写字语的解释或说明

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

#### 对缩略语和首字母缩写字语的解释或说明

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

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

**TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T**

修订日期: 11.07.2016

修订号: 1.1

材料号: 00359-1022



GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

ISO = International Organization for Standardization

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**附加信息**

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。)*