



TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

修订日期: 03.12.2020

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

信息联络人:

Laborleiter

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

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	< 35 %
79-41-4	甲基丙烯酸	< 2,5 %
13463-67-7	二氧化钛	< 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(CO₂)、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**

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
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
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: 淡黄色 / 灰色
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)	
相对密度:	1,19 ± 0,03 g/cm ³
体积密度:	不适用
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 ± 250 mPa·s
运动粘度:	> 20,5 mm ² /s
(在 40 °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

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

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

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

TIP TOP COROFLAKE 23 / TIP TOP COROFLAKE 23 T

修订日期: 03.12.2020

材料号: 00359-1022

页 9 的 10

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

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 1,2,3,8,9,10,11,14,15.

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。)