



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP SOLVENT CF-CE

修订日期: 26.08.2021

材料号: 00156-0233

页 1 的 9

### 第1部分 化学品及企业标识

#### 化学品标识

TIP TOP SOLVENT CF-CE

#### Art.-No.

595 9163, 595 9175, 356 1811

#### 化学品的推荐用途和限制用途

##### 材料/混合物的使用

清洁剂

#### 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

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):

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

吸入危害 类别 1

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)

危害水生环境-长期危险 类别 1

#### GHS 标签要素

##### GB30000.2-GB30000.29(2013)

##### 危险成分标示

乙酸乙酯

环己烷

信号词:

危险

**象形图:****危险性说明**

高度易燃液体和蒸气  
 造成皮肤刺激  
 造成严重眼刺激  
 可引起昏睡或眩晕  
 吞咽并进入呼吸道可能致命  
 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

**防范说明**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
 避免蒸汽。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。  
 不得诱导呕吐。  
 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。  
 避免释放到环境中。

**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**

溶剂混合物

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	< 55 %
110-82-7	环己烷	< 55 %

**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**

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。  
应由医生作出是否催吐的决定。

**最重要的症状和健康影响**

造成皮肤刺激。  
引起严重眼睛刺激  
可能会导致嗜睡和晕迷。  
吞咽或进入呼吸道可能致命。

**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-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。  
让非相关人员远离

**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。  
仅使用防爆装备。

**环境保护措施**

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。  
请勿排入底土/土壤。

**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气和排风。  
避免与皮肤、眼睛或服装接触。

#### 关于防火、防爆的提示

不可抽烟 (挥发性)。  
远离热源与火源。  
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。

#### 共同存放的提示

与氧化剂不相容。

#### 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/m <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			300		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
110-82-7	环己烷; Cyclohexane		250		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

### 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

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。  
避免与皮肤、眼睛或服装接触。  
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

防飞溅保护

丁基橡胶制成化学防护手套，最小厚度为0.7毫米，使用时间（持续时间）约120分钟，即手套898>由www.kcl.de.制造

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:	无色
气味:	果味的
pH值:	不适用

### 物理状态变化

熔点/凝固点:	< - 30 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	> 76 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 11 °C

### 易燃性

固体的/液体的:	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:	大约 1,2 vol. %
爆炸上限:	大约 11,5 vol. %
自燃温度:	260 °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: (在 20 °C)	104 hPa
--------------------	---------

相对密度 (在 20 °C):	大约 0,83 g/cm <sup>3</sup>
-----------------	---------------------------

体积密度:	不适用
-------	-----

水溶性: (在 20 °C)	不相混
-------------------	-----

### 在其它溶剂中的溶解度

不明确

正辛醇-水分配系数:	不明确
------------	-----

动力黏度:	不明确
运动粘度: (在 40 °C)	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
惯性运动时间:	不明确
相对蒸汽密度:	不明确
溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	100 %

**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

**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**

强氧化剂

**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

**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。  
乙酸乙酯  
50%致死量/口服/大鼠: 4935 mg/kg  
LC50/吸入/大鼠: 1600 mg/l

环己烷  
50%致死量/口服/大鼠: 12705 mg/kg

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 28,00 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**

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; 环己烷)

**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**

吞咽并进入呼吸道可能致命

**测试的补充说明**

依照国标GB 30000 的原则进行分类

## 第12部分 生态学信息

**生态毒性**

无可用的生态数据

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

环己烷

EC50/大型蚤/48 h = 0,9 mg/l

IC50/羊角月牙藻/72 h > 4 mg/l

**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

**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**

**UN编号或ID编号:**

UN 1993

**正确的货品名称:**

易燃液体，未另作规定的 (环己烷, 乙酸乙酯)

**联合国危险性分类:**

3

**包装类别:**

II

**危险标签:**

3



# TIP TOP SOLVENT CF-CE

修订日期: 26.08.2021

材料号: 00156-0233

页 8 的 9

分级代码: F1

## 海运 (IMDG)

**UN号:** UN 1993  
**联合国运输名称:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane and ethyl acetate)  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



**海洋污染物:** Yes  
**特殊规章:** 274  
**有限量 (LQ):** 1 L / 30 kg  
**例外数量:** E2  
**EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:** F-E, S-E

## 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN号:** UN 1993  
**联合国运输名称:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cyclohexane and ethyl acetate, solution)  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



**特殊规章:** A3  
**限量 (LQ) 客运:** 1 L  
**Passenger LQ:** Y341  
**例外数量:** E2  
**IATA - 包装要求 - 客运:** 353  
**IATA - 最大量 - 客运:** 5 L  
**IATA - 包装要求 - 货运:** 364  
**IATA - 最大量 - 货运:** 60 L

## 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: 1,2,6,9,10,11,12,14.

**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)

*(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*