

**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: 16.11.2023

材料号: 00156-0233

页 1 的 10

**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

Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District

511430 Guangzhou

联系电话:

+86 (20) 3993 4868

电子邮箱:

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。  
 避免吸入蒸汽。  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。  
 如误吞咽: 立即呼叫急救中心/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	50 - < 55 %
110-82-7	环己烷	50 - < 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 (请参阅第 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风和排风。

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。

#### 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。

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。

### 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

CAS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 2.1-2019
			300		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
110-82-7	环己烷; Cyclohexane		250		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

#### 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
110-82-7	CYCLOHEXANE (ACGIH 2023)	1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, creatinine)	50 mg/g	urine	End of shift, end of workweek

**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****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

**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

**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
pH值:	不适用
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
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

蒸汽压力:

104 hPa

(在 20 °C)

相对密度 (在 20 °C):

大约 0,83 g/cm<sup>3</sup>

体积密度:

不适用

相对蒸汽密度:

不明确

**其他资料或数据****物理危险类别相关信息**

继续可燃性:

自行持续的燃烧

助燃特性

非氧化

**其他安全特性**

溶剂分离测试:

不明确

溶剂含量:

100 %

**其他资料**

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 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 28,00 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 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

**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**

胃黏膜刺激性。

吸入高浓度蒸气可引起的反应, 如:

头痛, 头晕, 乏力, 丧失意识。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用生态数据

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**

无可用数据

**生物富集或生物积累性**

无可用数据

**土壤中的迁移性**

无可用数据

**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

**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

**分级代码:**

F1

**海运 (IMDG)****UN编号或ID编号:**

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编号或ID编号:**

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: 12.

□□□□□□□□

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。)