

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP SOLVENT CF-R4

修订日期: 02.05.2023

材料号: 00156-0009

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-R4

## Art.-No.

525 3254, 595 9118, 595 9125, 595 9132, 595 9156

## 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

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 2

## GHS 标签要素

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

## 危险成分标示

乙酸乙酯

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷&lt;3% [溶剂石脑油 (石油)]

信号词:

危险

象形图:



**危险性说明**

高度易燃液体和蒸气  
吞咽并进入呼吸道可能致命  
造成严重眼刺激  
可引起昏睡或眩晕  
对水生生物有毒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。  
如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
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**

配方是石油蒸馏物A1

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	70 - < 75 %
92062-15-2	烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3% [溶剂石脑油 (石油) ]	30 - < 35 %

**其他资料**

根据 (EC) 第1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度],石脑油没有致癌性和遗传诱变性, 因为其中苯的含量小于0.1%。

**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。  
如感觉不适, 请就医

**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  
医疗咨询。

**若食入**

不要催吐。

不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。  
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**

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

#### **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

### **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**

如产生蒸汽, 须佩戴呼吸保护装置。  
仅使用防爆装备。  
避免与皮肤、眼睛或服装接触。  
保持通风良好。  
将人员撤至安全地带。  
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**

#### **其他资料或数据**

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。  
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。  
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**

与强酸及氧化剂不相容。

**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 2.1-2007
			300		PC-STEL	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****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  
由丁腈制成的化学防护手套, 最小厚度0.4毫米。渗透性能 (持久穿戴) 最长大约30分钟, 例如由www.kcl.de.生产的防护手套 <Camatril Velours 730>。  
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:	溶剂类

**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:	- 17 °C DIN EN ISO 13736

**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:	2,1 vol. %
爆炸上限:	11,5 vol. %
自燃温度:	460 °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: &lt; 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

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:  
(在 20 °C) 100 hPa相对密度 (在 20 °C): 大约 0,85 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:

0 %

溶剂含量:

100 %

蒸发速率:

不明确

#### 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

与酸反应

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

酸与氧化剂。

### 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: 5620 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 18000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 56 mg/l/4 h

#### 刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

#### 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; 烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3% [溶剂石脑油(石油)])

**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**

吸入高浓度蒸汽会导致头痛、头晕、疲倦、恶心与呕吐等症状。

如果吞下, 会导致胃部不适、恶心、呕吐及腹泻。

由于该产品的脱脂性, 反复或长时间暴露可能会引起皮肤刺激和皮炎,

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

无可用生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**乙酸乙酯**

LC50/黑头呆鱼/96 h = 230 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 610 mg/l

EC50/栅藻 /72 h = 5600 mg/l

NOEC/大型蚤/21 d = 2,4 mg/l

NOEC/近具刺链带藻/72 h > 100 mg/l

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷 <3%

LC50/虹鳟/96 h = 12 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 3 mg/l

EC50/羊角 月牙藻/72 h = 55 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 1263  
**正确的货品名称:** 涂料相关材料  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



分级代码: 3

### 海运 (IMDG)

**UN编号或ID编号:** UN 1263  
**联合国运输名称:** Paint related material (Solvent naphtha (petroleum))  
**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  
有限量 (LQ): 5 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 1263  
**联合国运输名称:** Paint related material  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



限量 (LQ) 客运: Y341 / 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: 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。)*