

## 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 SPRAY

修订日期: 29.08.2018

材料号: 00156-0107\_CHN

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-R4 SPRAY

## Art.-No.

595 9149

## 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

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

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)

气溶胶 类别 1  
皮肤刺激 类别 2  
眼刺激 类别 2A  
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  
碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃  
碳氢化合物, C6, 异构烷烃, < 3% 的正己烷  
环己烷  
正己烷

信号词: 危险

## 象形图:



## 危险性说明

极端易燃气溶胶  
压力容器: 遇热可爆炸  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激

## TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

修订日期: 29.08.2018

材料号: 00156-0107\_CHN

页 2 的 10

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。

切勿喷洒在明火或其他点火源上。

切勿穿孔或焚烧，即使不再使用。

避免喷雾。

存放在通风良好的地方。

防日晒。不可暴露在超过50°C/122°F的温度下。

### 其他危害

使用时，可能会形成爆炸性/易燃气体混合物。

加热会导致压力上升。- 有爆炸的危险。

## 第3部分 成分 / 组成信息

### 混合物

#### 化学特性

芳香烃制备

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	25 - 50 %
64742-49-0	碳氢化合物，C7，正构烷烃，异构烷烃，环烷烃	10 - 25 %
106-97-8	丁烷	10 - 25 %
74-98-6	所有异构体或混合物	10 - 25 %
64742-49-0	碳氢化合物，C6，异烷烃，< 3% 的正己烷	10 - 25 %
75-28-5	异丁烷	2,5 - 10 %
110-82-7	环己烷	< 1 %
110-54-3	正己烷	< 1 %

#### 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。

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。

如有不适感，应就医。

#### 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

请眼科医生治疗。

#### 若食入

不要催吐。

漱口

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

造成皮肤刺激。

可能会导致嗜睡和昏迷。

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

注意，小心，吸入性有害物质。

#### **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**

加热会导致压力上升。 - 有爆炸的危险。

用喷水给危险容器降温。

蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。

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。

仅使用防爆装备。

保持通风良好。

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。

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**

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**

避免接触皮肤和眼睛  
 仅可在通风良好处使用。

**关于防火、防爆的提示**

不可抽烟 (挥发性)。  
 远离明火、高温表面和潜在火源。  
 注意防爆条例的规定。  
 不要喷洒在明火或任何其它炽热的材料上

**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**

防止太阳直射辐射。  
 保持容器密闭  
 存放在通风良好的地方。  
 储存温度需在50 摄氏度以下。

**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
75-28-5	Butane: isobutane	-	-		TWA (8 h)	ACGIH-2018
		1000			STEL (15 min)	ACGIH-2018
106-97-8	Butane: n-butane	-	-		TWA (8 h)	ACGIH-2018
		1000			STEL (15 min)	ACGIH-2018
74-98-6	Propane	-	-		Asphyxiant	ACGIH-2018
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			300		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
110-54-3	正己烷; n-Hexane		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			180		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
110-82-7	环己烷; Cyclohexane		250		PC-TWA	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
110-54-3	正己烷; n-Hexane (WS/T 110 2007)	2,5-己二酮	4 mg/L	尿	工作班后

**工程控制方法****保护和卫生措施**

避免接触眼睛与皮肤。  
 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。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

不要吸入蒸气或喷雾。

#### 眼部/面部防护

配有侧护罩的防护眼镜

装有纯水的洗眼瓶。

#### 手部防护

防护手套需耐化学腐蚀，最小厚度0.4mm，渗透性能（持久穿戴）最大值480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

长袖工作服

#### 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:	气雾剂
颜色:	无色
气味:	果味的

#### 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:	不明确
软化点:	不明确
倾点:	不明确
闪点:	< 0 °C

#### 易燃性

固体:	不适用
气体:	不明确

#### 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:	不明确
爆炸上限:	不明确
自燃温度:	不明确
<b>自燃温度</b>	
固体:	不适用
气体:	不明确
分解温度:	不明确

#### 助燃特性

不易燃

蒸汽压力: (在 20 °C)	3000 hPa
--------------------	----------

## TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

修订日期: 29.08.2018

材料号: 00156-0107\_CHN

页 6 的 10

蒸汽压力: (在 50 °C)	< 10000 hPa
相对密度 (在 20 °C):	0,658 g/cm <sup>3</sup>
体积密度:	不适用
水溶性: (在 20 °C)	不相混 OECD 116
<b>在其它溶剂中的溶解度</b> 不明确	
辛醇/水分配系数:	不明确
动力黏度:	不明确
运动粘度:	不明确
惯性运动时间:	不明确
相对蒸气密度:	不明确
蒸发速率:	不明确
溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	不明确

### 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

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

压力容器。必须避免在阳光照射下温度超过50度。同样使用的时候, 不要暴力打开容器和燃烧。

加热会导致压力增加 - 有爆炸的危险。

### 禁配物

氧化剂

### 危险的分解产物

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。

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃

50%致死量/口服/大鼠: > 5840 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 401)

50%致死量/经皮/大鼠: > 2920 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 402)

LC50/吸入/大鼠: > 23,3 mg/l/4 h

碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷

50%致死量/口服/大鼠: 16570 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 401)

50%致死量/经皮/大鼠: 3350 mg/kg (经济合作发展组织 (OECD) 402)

LC50/吸入/大鼠: 259354 mg/m<sup>3</sup>/4 h

乙酸乙酯

50%致死量/口服/大鼠: 4935 mg/kg

50%致死量/经皮/大鼠: > 5000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 30 mg/l/4 h

**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; 碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃; 碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷)

**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**

现有数据不符合分类标准。

**测试的补充说明**

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

**实务经验****其他观察**

高浓度会导致粘膜刺激和麻醉效应。

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**

无可用生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃

LC50/虹鳟/96 h = 13,4 mg/kg

NOEC/虹鳟/28 d = 1,534 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 3,0 mg/l

NOEC/大型蚤/21 h = 0,17 mg/l

ErC50/羊角 月牙藻/48 h = 20 mg/l

碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷

LC50/虹鳟/96 h = 18,27 mg/l

## TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

修订日期: 29.08.2018

材料号: 00156-0107\_CHN

页 8 的 10

NOEC/虹鱗/28 d = 4,089 mg/l  
EC50/大型蚤/48 h = 31,9 mg/l  
NOEC/大型蚤/21 h = 7,138 mg/l  
ErC50/羊角 月牙藻/48 h = 3,034 mg/l  
乙酸乙酯  
LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l  
环己烷  
EC50/大型蚤/48 h = 0,9 mg/l  
IC50/羊角月牙藻/72 h > 4 mg/l  
正己烷  
50%致死浓度/鱼/96 h = 1 - 10 mg/kg  
EC50/大型蚤/48 h = 1 - 10 mg/kg

### 持久性和降解性

无可数据

### 生物富集或生物积累性

无可数据

### 土壤中的迁移性

无可数据

### 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

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

提供空的喷雾罐给处理公司

## 第14部分 运输信息

GB 12268-2012

UN/ID号: UN 1950  
正确的货品名称: 气雾剂  
联合国危险性分类: 2  
危险标签: 2

### 海运 (IMDG)

UN号: UN 1950  
联合国运输名称: AEROSOLS (Hydrocarbons)  
联合国危险性分类: 2.1  
包装类别: -  
危险标签: 2.1



海洋污染物: Yes  
有限量 (LQ): 1000 mL / 30 kg



## TIP TOP SOLVENT CF-R4 SPRAY

修订日期: 29.08.2018

材料号: 00156-0107\_CHN

页 9 的 10

例外数量: E0  
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-D, S-U

### 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN号:** UN 1950  
**联合国运输名称:** AEROSOLS, flammable  
**联合国危险性分类:** 2.1  
**包装类别:** -  
**危险标签:** 2.1



限量 (LQ) 客运: 30 kg G  
Passenger LQ: Y203  
例外数量: E0  
IATA - 包装要求 - 客运: 203  
IATA - 最大量 - 客运: 75 kg  
IATA - 包装要求 - 货运: 203  
IATA - 最大量 - 货运: 150 kg

### 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

### 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。)