

## 第1部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

TIP TOP SOLUTION HL-T4

#### Art.-No.

538 1377; 538 1676; 538 1683, 538 1360, 538 1361, 538 1690

### 化学品的推荐用途和限制用途

#### 材料/混合物的使用

胶粘剂

#### 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 根据 GB30000-2013 分类条款

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 2

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激性 2

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

对水生环境的危害: 危害水生环境-慢性毒性 2

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气

造成皮肤刺激

可引起昏睡或眩晕

对水生生物有毒并具有长期持续影响

### GHS 标签要素

#### 危险成分标示

石脑油

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

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。

不要吸入蒸汽。

严防进入眼中、接触皮肤或衣服。

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。



如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。

不得诱导呕吐。

避免释放到环境中。

#### 特定调配方法的特别标示

含有 松香, 1,3 - 二羟基苯。可能产生过敏反应。

#### 其他危害

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
	石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷]	< 65 %
	石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷]	< 25 %
8050-09-7	松香	< 1 %
108-46-3	1,3 - 二羟基苯	< 1 %
1317-36-8	二价氧化铅	< 0,3 %

##### 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%。

SVHC[法规 ( EC ) 1907/2006号第57条]: 二价氧化铅

### 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

就医。

##### 若食入

不要催吐。

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。

立即就医。

呕吐症状是否消除应该有医生决定。

#### 最重要的症状和健康影响

可能会导致嗜睡和昏迷。

造成皮肤刺激。

注意, 小心, 吸入性危害物质。



### **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**

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(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

### **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**

用喷水给危险容器降温。

蒸汽 - 空气混合物具有爆炸性的, 同样适用于在空的, 未清洁容器。

蒸汽比空气重同时在地面扩散

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。

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

### **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

仅可在通风良好处使用。

蒸汽比空气重同时在地面扩散

#### **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。

使用移动式有害物质储存容器注意

**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。

**特殊终端用途**

胶粘剂

**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
1333-86-4	炭黑粉尘(总尘); Carbon black dust (total dust)		4		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
108-46-3	间苯二酚; Resorcinol		20		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

**工程控制方法**

**工程控制**

注意防爆。

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**

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。

**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**

抗溶剂皮圈(EN467)。

**呼吸防护**

在通风状况不良的情况下使用呼吸装置(气体过滤器类型 A)(EN 141)

**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:	黑色
气味:	烃

**物理状态变化**



熔点:	< - 50 °C	
沸点/沸腾范围:	60 - 95 °C	*)
闪点:	- 25 °C	*)
爆炸下限:	1,0 vol. %	*)
爆炸上限:	7,3 vol. %	*)
自燃温度:	不明确	
蒸汽压力:	150 hPa	*)
(在 20 °C)		
相对密度:	< 1 g/cm <sup>3</sup>	
水溶性:	不相混	
(在 20 °C)		
动力黏度:	大约 1300 mPa·s	
运动粘度:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
(在 40 °C)		
溶剂含量:	< 85 %	

#### 其他资料或数据

\*) 石脑油

---

## 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

暖气可以点燃释放蒸汽。

蒸汽和空气混合时受强热会有爆炸可能。

### 禁配物

氧化剂

### 危险的分解产物

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

---

## 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。

石脑油 ( 石油 )

50%致死量/口服/大鼠: > 2000 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 2000 mg/kg

LC50/吸入 : > 20 mg/l/4h

#### 刺激和腐蚀

造成皮肤刺激

严重眼损伤/眼刺激: 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。



#### 特异性靶器官系统毒性 一次接触

可引起昏睡或眩晕 ((石脑油 [烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3%]); (石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, <3% 的正己烷]); (石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, <3% 的正己烷]); (石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, <3% 的正己烷]))

#### 反复或长期接触产生的严重影响

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。

#### 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

与眼睛接触可能会引起刺激。

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。

反复或长时间接触可能会刺激眼睛和粘膜。

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肤炎。

铅容易累积, 长期经常暴露在铅环境下, 人体与铅接触会造成健康危害。慢性铅摄入的症状有: 疲劳, 头痛, 便秘, 腹绞痛。

敏感的人通过皮肤接触可能会引起过敏反应

---

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒性

无可生态数据

石脑油 (石油)

LC50/鱼: 1 - 10 mg/l

EC50/水蚤: 1 - 10 mg/l

EC50/藻: 10 - 100 mg/l

NOEC/鱼: 1 - 10 mg/l

NOEC/水蚤: 1 - 10 mg/l

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 持久性和降解性

石脑油

易生物降解

### 生物富集或生物累积性

石脑油

预计有生物累积潜力。

### 土壤中的迁移性

无可数据。

### 其他有害作用

对水有轻微危害作用

### 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**

**海运 (IMDG)**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives (Naphtha (petroleum))
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	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-D

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>联合国运输名称:</b>	Adhesives
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	II
<b>危险标签:</b>	3



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**



## 中国法规信息

2004/42/EC ( VOC指令 ) 说明: < 85 %

## 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。; 注意生育年龄妇女工作的限制。

水污染等级 ( 德国 ) : 1 - 轻微的水污染

## 额外提示

注意化学品禁止条例。

## 第16部分 其他信息

### 变更

章节改变: 3, 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 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

### 缩略语和首字母缩写

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

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

ISO = International Organization for Standardization

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)

化学品安全技术说明书 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

REMA TIP TOP AG

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

修订日期: 18.11.2016

版本: 2.1

材料号: 00156-0245



---

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)