

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

修订日期: 23.03.2023

材料号: 00156-0444

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

## Art.-No.

538 1135, 538 1143, 538 1157, 538 1162

## 化学品的推荐用途和限制用途

## 材料/混合物的使用

粘接剂

## 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  
皮肤刺激 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

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
64742-49-0	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%]	55 - < 60 %
64742-49-0	石脑油 [碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷]	15 - < 20 %
1314-13-2	氧化锌	1 - < 5 %
8050-09-7	松香	< 1 %
108-46-3	1,3 - 二羟基苯	< 1 %
100-97-0	乌洛托品	< 1 %
90-30-2	N-phenyl-1-naphthylamine	< 1 %
793-24-8	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	< 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透变性, 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。  
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**

可能会导致嗜睡和晕迷。

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**

#### **一般提示**

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

远离着火源。

#### **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。

### **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  
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。

**针对一般职业卫生保健的提示**

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。

**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
8050-09-7	(OLD) Rosin core solder thermal decomposition products (colophony)	-	-		as low as possible	ACGIH-2022
100-97-0	Hexamethylenetetramine (inhalable fraction and vapor)	-	1		TWA (8 h)	ACGIH-2022
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein		0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2022
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
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****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

**测试标准****物理状态变化**

熔点/凝固点:	< - 50 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	60 - 95 °C *)
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 25 °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:	0,6 vol. % *)
爆炸上限:	8,3 vol. % *)
自燃温度:	不明确

**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: < 1200 mPa·s

运动粘度: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

(在 40 °C)

惯性运动时间: 不明确

水溶性: 不相混

(在 20 °C)

**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: 100 - 200 hPa \*)

(在 20 °C)

相对密度: < 1 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: < 80 %

蒸发速率: 不明确

**其他资料**

\*) 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

尚无已知的分解产物

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>)

## 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。

#### 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 (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%])

#### 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

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

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

无可用生态数据

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

#### **生物富集或生物积累性**

石脑油

预计有生物累积潜力。

#### **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**

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

#### **GB 12268-2012**

<b>UN号:</b>	UN 1133
<b>正确的货品名称:</b>	胶黏剂类
<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



<b>分级代码:</b>	F1
--------------	----

#### **海运 (IMDG)**

<b>UN编号或ID编号:</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





## TIP TOP SOLUTION HL-TNL4

修订日期: 23.03.2023

材料号: 00156-0444

页 9 的 10

海洋污染物: Yes  
特殊规章: -  
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)

**UN 編號或ID 編號:** UN 1133  
**联合国运输名称:** ADHESIVES  
**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。  
注意生育年龄妇女工作的限制。

## 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: 9,12.

**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。)*