

## 第1部分 化学品及企业标识

### 产品名称

TIP TOP SOLUTION T2-A4

### Art.-No.

517 9008

### 产品的推荐用途与限制用途

#### 产品的用途

胶粘剂

### 安全技术说明书提供者的详情

企业名称:

REMA TIP TOP AG

地方:

Gruber Strasse 63

D-85586 Poing

电话:

+49 (0) 8121 / 707 - 0

联系人:

负责安全性数据表的是: sds@gbk-ingelheim.de

### 应急咨询电话 (24h):

国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

## 第2部分 危险性概述

### 物质或混合物的分类 根据 GB30000-2013 分类条款

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 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: 溶液的慢性毒性 2

危害性陈述:

高度易燃液体和蒸气

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

### GHS 标签要素

#### 必须列在标签上的有害成份

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%

警示词:

危险

象形图:



### 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

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。

不要吸入蒸气。

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，呼叫解毒中心/医生。

避免释放到环境中。

#### 特殊制剂专用的标记

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

#### 其它危险

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

用乙酸乙酯制备

#### 危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	< 60 %
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)]	< 25 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %

---

### 第4部分 急救措施

#### 必要的急救措施描述

##### 一般概述

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。

立即就医。

应由医生作出是否催吐的决定。

#### 急性和迟发效应及主要症状

引起严重眼睛刺激

可能会导致嗜睡和昏迷。

由于产品的脱脂性,重复或长期接触会造成皮肤刺激及发炎。

注意,小心,吸入性危害物质。

#### 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

根据症状采取措施。

---

### 第5部分 消防措施

#### 灭火介质, 灭火方法

##### 合适的灭火剂

泡沫、二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、干粉灭火剂、水喷雾



### 不合适的灭火剂

喷水

### 特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳与二氧化碳

### 救火人员的预防

佩戴自给式呼吸器

防护衣

### 附加信息

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

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。

### 环境预防措施

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

### 泄露化学品的收容, 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。

### 参考其他部分

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

#### 安全操作注意事项

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

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。

注意防爆规则。

#### 不相容物质

与氧化剂不相容。

#### 储存注意事项

应与食品、饮料和饲料分开存放, 切忌混储。



**特定用途**

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	化学品名称	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	最大暴露极限类别
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate	200		PC-TWA
		300		PC-STEL
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide	3		PC-TWA
		5		PC-STEL
1333-86-4	炭黑粉尘 ( 总尘 ) ; Carbon black dust (total dust)	4		PC-TWA

**接触限值**

**工程控制方法**

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**

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。

**眼部/面部防护**

装有纯水的洗眼瓶。

密封式护目镜。

**手的保护**

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。

**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**

**基本的理化特性的信息**

物理状态:	液体
颜色:	黑色
气味:	酯

**物理状态变化**

熔点:	< - 20 °C
起始沸点和沸程:	> 76 °C



闪点:	- 18 °C	
爆炸临界下的界:	2,1 vol. %	
爆炸临界点上界:	11,5 vol. %	
自燃温度:	460 °C	
密度 (在 20 °C):	大约 0,9 g/cm <sup>3</sup>	
水溶性:	不相混	
(在 20 °C)		
运动粘度:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
(在 40 °C)		
惯性运动时间:	> 30 s	3 mm DIN/ISO 2431
(在 23 °C)		
溶剂含量:	< 85 %	

#### 附加信息或数据

无可用数据。

### 第10部分 稳定性和反应性

#### 稳定性

如按规定存储与使用, 不会分解。

#### 化学稳定性

在正常条件下稳定。

#### 危险反应

与氧化剂产生反应

#### 应避免的条件

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。

#### 不相容物质

强氧化剂。

#### 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

#### 毒理学影响的信息

##### 急性毒性

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

尚无毒理学数据。

##### 刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

##### 致敏作用

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

##### 特异性靶器官毒性-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)])

##### 反复或长期接触产生的严重影响

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

##### 生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。

##### 吸入危害

根据现有的资料, 还不符合分类的标准。



### 测试的补充说明

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

### 对人类的影响的实验数据

#### 其他观察

吸入高浓度蒸气可引起的反应, 如:

头痛, 头晕, 乏力, 丧失意识。

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

### 毒性

无可生态数据

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3%

LC50/EC50/IC50 : 1 - 10 mg/l

氧化锌

EC50/网纹水蚤/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l

EC50/羊角月牙藻/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l

乙酸乙酯

LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

### 关于消除的提示

无可数据。

### 生物潜在蓄积

无可数据。

### 土壤中的迁移

无可数据。

### 其他不良影响

水污染

### 附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

## 第13部分 废弃处置

### 废弃处置方法

#### 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)

#### UN编号:

UN 1133

#### 联合国 (UN) 规定的名称:

Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))

#### 运输危险类别:

3

#### 包装群组:

II

#### 危险标签:

3



海运污染物: 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)**

UN编号: UN 1133  
 联合国 ( UN ) 规定的名称: Adhesives  
 运输危险类别: 3  
 包装群组: II  
 危险标签: 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

**环境危险**

对环境有害的物质: 是



**使用者的特别防范措施**

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

**根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货**

仅可用经许可及合适的包装运输

**第15部分 法规信息**

**专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规**

**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。

水的污染等级 ( 德国 ) : 2 - 水危害

**第16部分 其他信息**



**对缩略语和首字母缩写语的解释或说明**

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

**对缩略语和首字母缩写语的解释或说明**

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

**附加信息**

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。)