



## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## REMAXX EXIVE

修订日期: 22.08.2023

材料号: 00156-0367

页 1 的 10

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

REMAXX EXIVE

## Art.-No.

593 3990, 593 3991

## 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 (TIANJIN) RUBBER TECHNOLOGY CO., LTD  
No.25, Saida Sanzhi Road  
Xiqing, Tianjin, China  
联系电话: +86 (20) 2388 8889  
电子邮箱: info@rema-tiptop.com.cn  
网址: www.rema-tiptop.com.cn  
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

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

气溶胶 类别 1  
皮肤刺激 类别 2  
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: 50 - < 55 %  
碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃: 25 - < 30 %  
碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷: 20 - < 25 %  
环己烷: < 1 %  
正己烷: < 1 %

**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  
 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。  
 避免吸入喷雾。  
 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**

无相关信息  
 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	50 - < 55 %
64742-49-0	碳氢化合物, C7, 正构烷烃, 异构烷烃, 环烷烃	25 - < 30 %
64742-49-0	碳氢化合物, C6, 异烷烃, < 3% 的正己烷	20 - < 25 %
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。  
可能会导致嗜睡和晕迷。  
反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。  
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**

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**

#### **一般提示**

保持通风良好。  
远离着火源。  
让非相关人员远离

#### **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。  
仅使用防爆装备。

**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**

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

**针对一般职业卫生保健的提示**

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。

**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
75-28-5	Butane: isobutane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2023
106-97-8	Butane: n-butane	1000			STEL (15 min)	ACGIH-2023
74-98-6	Propane	-	-		Asphyxiant	ACGIH-2023
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			300		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
110-54-3	正己烷; n-Hexane		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2019
			180		PC-STEL	GBZ 2.1-2019
110-82-7	环己烷; Cyclohexane		250		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

## 生物接触限值

CAS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
110-82-7	CYCLOHEXANE (ACGIH 2023)	1,2-Cyclohexanediol (with hydrolysis, creatinine)	50 mg/g	urine	End of shift, end of workweek
110-54-3	正己烷; n-Hexane (WS/T 110 2020)	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

## 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

## 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: 不明确

软化点:	不明确
倾点:	不明确
闪点:	< 0 °C

**易燃性**

固体的/液体的:	不适用
	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

**自燃温度**

固体:	不适用
气体:	不明确

分解温度:	不明确
-------	-----

pH值:	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
---------	-----

水溶性: (在 20 °C)	不相混 OECD 116
-------------------	--------------

**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)	3000 hPa
--------------------	----------

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
-------	-----

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  
不易燃

**其他安全特性**

溶剂分离测试:	不明确
---------	-----

溶剂含量:	不明确
-------	-----

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**

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。

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

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 1068 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) > 12,5 mg/l

**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**

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**

高浓度蒸气会刺激眼睛和呼吸系统产生麻醉效果。

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。

**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

NOEC/虹鳟/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**

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:** 2.1



**分级代码:** 5F

**海运 (IMDG)**

**UN编号或ID编号:** 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  
**特殊规章:** 63 190 277 327 344 381 959  
**有限量 (LQ):** 1000 mL / 30 kg  
**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编号或ID编号:** 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



**特殊规章:** A145 A167 A802  
**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

#### 其他资料

### 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: 14.

□□□□□□□□

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。*)