

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP SOLUTION T2-B4

修订日期: 23.09.2021

材料号: 00156-0114

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP SOLUTION T2-B4

Art.-No.

517 9015

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

地区:

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

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 %

烃, C 6-C 7, 正构烷烃, 异链烷烃, 环状化合物, 正己烷<3%: 25 - < 30 %

信号词:

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。
不要吸入蒸汽。
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，呼叫解毒中心或医生。
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**

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	< 55 %
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)]	< 30 %
1314-13-2	氧化锌	< 2,5 %
14634-93-6	锌双 (N-乙基-N-苯基二硫代氨基甲酸)	< 1 %
5459-93-8	N-乙基环己胺	< 1 %
136-23-2	二丁基二硫代氨基甲酸锌	< 0,5 %

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。
如有不适感,应咨询医生。
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

在意外吸入蒸气或分解产物的情况下,移至空气新鲜处。
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。
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。
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
可能会导致嗜睡和晕迷。
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**

泡沫、二氧化碳 (CO₂)、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，二氧化碳，硫氧化物和氮氧化物 (NO_x)。

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

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****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。

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
蒸汽比空气重同时在地面扩散
在工作地点保持良好的通气和排风。
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。

共同存放的提示

不符合:
氧化剂
亚硝酸等亚硝基化剂。

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 ³	f/ml	类型	标准来源
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein		0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2021
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			300		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
1314-13-2	氧化锌; Zinc oxide		3		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			5		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

工程控制方法**工程控制**

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。
装有纯水的洗眼瓶。

手部防护

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。

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:	液体
颜色:	黑色
气味:	酯

测试标准

pH值:	不明确
------	-----

物理状态变化

熔点/凝固点:	< - 20 °C
沸点或初始沸点和沸腾范围:	> 76 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	- 18 °C
继续可燃性:	自行持续的燃烧

易燃性

固体的/液体的:	不适用
气体:	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:	2,1 vol. %
爆炸上限:	11,5 vol. %
自燃温度:	460 °C

自燃温度

固体:	不适用
气体:	不适用
分解温度:	不明确

助燃特性

非氧化

蒸汽压力: 不明确

相对密度 (在 20 °C): 0,9 g/cm³水溶性:
(在 20 °C) 不相混**在其它溶剂中的溶解度**

不明确

正辛醇-水分配系数: 不明确

动力黏度: 不明确

运动粘度:
(在 40 °C) > 20,5 mm²/s惯性运动时间:
(在 23 °C) > 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

相对蒸汽密度: 不明确

蒸发速率: 不明确

溶剂分离测试: 0 %

溶剂含量: < 80 %

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

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。

禁配物

亚硝酸等亚硝基化剂。

氧化剂

危险的分解产物

火灾时会产生:

一氧化碳, 二氧化碳, 硫氧化物和氮氧化物 (NO_x)。

不适当的处理, 例如, 大量产品与亚硝化剂加热反应, 可能会有分解亚硝胺的痕迹。

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。

刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/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 (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)])

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

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可用的生态数据

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/虹鳟/96 h = 12 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 3 mg/l

EC50/羊角 月牙藻/72 h = 55 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

N-乙基环己胺

EC50/大型蚤/48 h = 10 - 100 mg/l

ErC50/近具刺链带藻/72 h = 10 - 100 mg/l

二丁基二硫代氨基甲酸锌

LC50/虹鳟/96 h = 520 mg/l

LC50/蓝鳃太阳鱼/96 h = 880 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 0,74 mg/l

乙酸乙酯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 230 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 610 mg/l

EC50/栅藻 /72 h = 5600 mg/l

持久性和降解性

无可用的数据

生物富集或生物积累性

无可用的数据

土壤中的迁移性

无可用的数据

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**

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**

UN编号或ID编号: UN 1133
正确的货品名称: 胶黏剂类
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 3



分级代码: F1

海运 (IMDG)

UN号: UN 1133
联合国运输名称: Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))
联合国危险性分类: 3
包装类别: II
危险标签: 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)

UN号: 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



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。

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: 2,3,6,9,10,11,12,14,15.

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

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。

TIP TOP SOLUTION T2-B4

修订日期: 23.09.2021

材料号: 00156-0114

页 10 的 10

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。)