

**化学品安全技术说明书**

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP REMAFIX PR 100

修订日期: 10.01.2023

材料号: 00359-1064

页 1 的 10

第1部分 化学品及企业标识**化学品标识**

TIP TOP REMAFIX PR 100

Art.-No.

525 2901

化学品的推荐用途和限制用途**材料/混合物的使用**

金属处理剂

供应商的详细情况**制造者**

企业名称:

TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

地区:

Heuweg 4

D-06886 Wittenberg

联系电话:

+49(0)3491/635-50

传真: +49(0)3491/635-552

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 3

吸入危害 类别 1

皮肤刺激 类别 2

眼刺激 类别 2

呼吸过敏 类别 1

皮肤过敏 类别 1

致癌性 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)

特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

危害水生环境-长期危险 类别 3

GHS 标签要素**GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

二甲苯 (异构体混合物)

二异氰酸酯, 异构体, 同系物

信号词:

危险

象形图:**危险性说明**

易燃液体和蒸气
 造成皮肤刺激
 造成严重眼刺激
 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
 可能导致皮肤过敏反应
 怀疑会致癌
 可引起呼吸道刺激
 长期或反复接触可能对器官造成伤害
 吞咽并进入呼吸道可能致命
 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 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。
 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
 不得诱导呕吐。
 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: 如呼吸困难, 将受害人转移到空气新鲜处, 并使其保持呼吸顺畅的休息姿势。
 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。
 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

其他危害

无相关信息
 蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

第3部分 成分 / 组成信息**混合物****化学特性**

混合物有以下物质和添加剂组成:

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
1330-20-7	二甲苯 (异构体混合物)	35 - < 40 %
9016-87-9	二异氰酸酯, 异构体, 同系物	30 - < 35 %
100-41-4	乙苯	5 - < 10 %
4083-64-1	4-甲基异氰酸苯磺酰酯	< 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。
 至少医疗监控48小时。

若吸入

如呼吸停止，立即进行人工呼吸。
如在事故现场吸入蒸汽，应迅速转移到空气新鲜的地方。
就医。

若皮肤接触

立即除去附着物。
立即用肥皂与大量清水冲洗。
医疗咨询。

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
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
请眼科医生治疗。

若食入

立即就医。
不要催吐。
用清水彻底冲洗嘴巴。
不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。
应由医生作出是否催吐的决定。
注意，小心，吸入性危害物质。

最重要的症状和健康影响

吸入有害。
造成皮肤刺激。
引起严重眼睛刺激
可能造成皮肤过敏反应。
吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。
可能有致癌性。
可能引起呼吸系统刺激。
长期或反复暴露可能对器官造成损害
吞咽或进入呼吸道可能致命。

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(CO₂)、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(CO)、二氧化碳(CO₂)和氮氧化物(NO_x)
氢氰酸 (HCN)

消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

其他资料

用喷水给危险容器降温。
勿让污染的水进入下水道、土壤或地表水。确保充分的措施来收集灭火时产生的水。
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。
- 小心滑倒的危险。

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、酸粘剂、通用粘剂)吸收。
- 铲入合适的容器内处理。
- 不密封容器。
- 由于潮湿的空气和/或水的反应, 可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。

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
- 避免接触皮肤和眼睛
- 勿吸入蒸汽。
- 局部排气装置。
- 仅可在通风良好处使用。

关于防火、防爆的提示

- 远离热源与火源。
- 气雾比空气重并且在地板上扩散。
- 蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。
- 采取预防措施防止产生静电。

针对一般职业卫生保健的提示

- 勿吸入蒸汽。
- 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。
- 立即脱去被污染的衣服。

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**

- 原始容器

将容器密封, 存放在干燥阴凉及通风良好处。

防止太阳直射辐射。

应防潮。

共同存放的提示

放热反应:

酸、碱。

水, 胺, 醇

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。

由于潮湿的空气和/或水的反应, 可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。

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 ³	f/ml	类型	标准来源
100-41-4	乙苯; Ethyl benzene		100		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			150		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
1330-20-7	二甲苯 (全部异构体) ; Xylene (all isomers)		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

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
1330-20-7	XYLENES (technical or commercial grade) (ACGIH 2022)	Methylhippuric acids (creatinine)	1.5 g/g	urine	End of shift
100-41-4	ETHYLBENZENE (ACGIH 2022)	Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (creatinine)	0.15 g/g	urine	End of shift

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

眼部/面部防护

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

手部防护

氟橡胶化学防护手套, 膜厚至少0.7毫米, 穿透时间 (穿戴期限) 约480分钟, 例如: 公司的 <Vitoject 890> 防护手套 www.kcl.de。

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。

请查看防护手套数据网站例如: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

皮肤和身体防护

轻便防护服。

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:	棕色
气味:	特有的

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:	137 °C
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	30 °C

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:	1,1 vol. %
爆炸上限:	7,0 vol. %
自燃温度:	500 °C

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:	100 mPa·s
-------	-----------

运动粘度: (在 40 °C)	< 20,5 mm ² /s
--------------------	---------------------------

惯性运动时间:	不明确
---------	-----

水溶性:	与水反应。
------	-------

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)	6,7 hPa
--------------------	---------

相对密度 (在 20 °C):	0,98 g/cm ³
-----------------	------------------------

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:	50 %
-------	------

固体:	49,9 %
蒸发速率:	不明确

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

由于潮湿的空气和/或水的反应, 可能会导致容器中的二氧化碳压力上升。
在强酸碱环境下反应。

避免接触的条件

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

禁配物

酸、碱。
水, 胺, 醇

危险的分解产物

尚无已知的分解产物
火灾时会产生:
氰化氢 (氢氰酸)
一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)和氮氧化物(NO_x)

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。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (皮肤吸收) 3142,9 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 16,64 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 2,269 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

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物; 4-甲基异氰酸苯磺酰酯)
可能导致皮肤过敏反应 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会致癌 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。
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

可引起呼吸道刺激 (二甲苯 (异构体混合物) ; 二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (二甲苯 (异构体混合物) ; 二异氰酸酯, 异构体, 同系物; 乙苯)

肺内吸入异物的危险

吞咽并进入呼吸道可能致命

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

在有过敏体质的人可能会遇到的不良反应，如咳嗽或呼吸困难即使在低浓度的异氰酸酯。因此，需要有足够的通风。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可用生态数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

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。

在水性体系中，形成不溶性和化学惰性脲（尿素）的。

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。

未清理的空容器，应视为包中所含的一种物质。

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。

第14部分 运输信息**GB 12268-2012****UN号:**

UN 1993

正确的货品名称:

易燃液体，未另作规定的（二甲苯（异构体混合物））

联合国危险性分类:

3

包装类别:

III

危险标签:

3

**海运 (IMDG)****UN编号或ID编号:**

UN 1993

联合国运输名称:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, ethyl benzene)

联合国危险性分类:

3

TIP TOP REMAFIX PR 100

修订日期: 10.01.2023

材料号: 00359-1064

页 9 的 10

包装类别: III
危险标签: 3



海洋污染物: No
有限量 (LQ): 5 L / 30 kg
例外数量: E1
EmS 运输事故发生时的紧急处理方案: F-E, S-E

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN 编号或ID 编号: UN 1993
联合国运输名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Xylene, ethyl benzene)
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



特殊规章: A3
限量 (LQ) 客运: 10 L
Passenger LQ: Y344
例外数量: E1
IATA - 包装要求 - 客运: 355
IATA - 最大量 - 客运: 60 L
IATA - 包装要求 - 货运: 366
IATA - 最大量 - 货运: 220 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 无

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: 2,4,9,11,14.

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。)*