

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP SOLUTION T2-A

修订日期: 14.08.2017

材料号: 00156-0013_CHN

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP SOLUTION T2-A

Art.-No.

517 7362, 517 7363, 517 7380; 119000182

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

胶粘剂

供应商的详细情况

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

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

物质/混合物的GHS危险性类别 根据 GB30000-2013 分类条款

GB30000.2-GB30000.29(2013)

皮肤刺激 类别 2
眼刺激 类别 2A
皮肤过敏 类别 1
生殖细胞致突变性 类别 2
致癌性 类别 1B
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3
危害水生环境-长期危险 类别 3
危害水生环境-急性危险 类别 3

GHS 标签要素

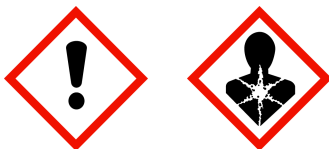
GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

三氯乙烯

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可能导致皮肤过敏反应
怀疑会导致遗传性缺陷
可能致癌

可引起昏睡或眩晕

对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

使用前取得专用说明。

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。

避免蒸汽。

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如接触到或有疑虑：求医/就诊。

存放处须加锁。

避免释放到环境中。

特定调配方法的特别标示

仅限于工业专业用户。

其他危害

根据第1907/2006号(欧共体)规定(REACH)，该产品不含 PBT / vPvP 物质。

第3部分 成分 / 组成信息

混合物

化学特性

制备三氯乙烯

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
79-01-6	三氯乙烯	< 90 %
1314-13-2	氧化锌	< 1 %
793-24-8	N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺	< 0.1 %

其他资料

SVHC[法规 (EC) 1907/2006号第57条]: 三氯乙烯

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。

如有不适感，应就医。

若皮肤接触

立即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

应由医生作出是否催吐的决定。

注意，小心，吸入性危害物质。

立即就医。

立即让其饮大量水(如可能加药用炭)。

最重要的症状和健康影响

- 造成皮肤刺激。
- 引起严重眼睛刺激
- 可能会导致嗜睡和晕迷。
- 不会致癌。
- 怀疑会导致遗传性缺陷。
- 可能造成皮肤过敏反应。

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
- 产品不会自然,应根据周围状况采取灭火措施。

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
 - 氯气和碳酰氯的痕迹。
 - 氯化氢气体。

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

- 远离热源与火源。
- 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。
- 保持通风良好。
- 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

- 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

保持空间通风良好,尽可能在工作场地排气。
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。

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

保持容器密闭,在阴凉,通风良好的地方。
使用移动式有害物质储存容器注意

共同存放的提示

不符合:

氧化剂

铝粉

碱金属和碱土金属。

碱

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
79-01-6	三氯乙烯; Trichloroethylene		30		PC-TWA	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
1333-86-4	炭黑粉尘(总尘); Carbon black dust (total dust)		4		PC-TWA	GBZ 2.1-2007

生物接触限值

化学文摘号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
79-01-6	三氯乙烯; Trichloroethylene (WS/T 110 2007)	中二氯乙酸	50 mg/L	尿	工作周末的班米尿

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

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。

眼部/面部防护

装有纯水的洗眼瓶。

密封式护目镜。

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。

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:	甜味

测试标准

物理状态变化

沸点/沸腾范围:	大约 90 °C
闪点:	不适用 *)
爆炸下限:	7,9 vol. %
爆炸上限:	
自燃温度:	410 °C
蒸汽压力: (在 20 °C)	77 hPa
相对密度:	1,42 g/cm ³
水溶性: (在 20 °C)	不相混
动力黏度:	2000 mPa·s
相对蒸气密度:	4,54
溶剂含量:	> 90 %

其他资料或数据

*) 根据信息显示PTB三氯乙烯具有无闪点，是蒸气与空气的混合物，但是，具有较高的燃点。

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
- 与碱 (碱液) 反应。
- 和碱金属反应
- 和稀土金属反应

避免接触的条件

在120°C以上的热分解才能进行。

禁配物

碱金属和碱土金属。、碱性物质, 氧化剂, 铝粉

危险的分解产物

氯气和碳酰氯的痕迹。
氯化氢气体
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。

三氯乙烯

50%致死量/口服/大鼠: 5400 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 2000 mg/kg

LC50/吸入/大鼠: 12500 ppm/4h

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

可能导致皮肤过敏反应 (三氯乙烯; N-(1,3-二甲基丁基)-N'-苯基对苯二胺)

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会导致遗传性缺陷 (三氯乙烯)

可能致癌 (三氯乙烯)

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 (三氯乙烯)

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

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

实务经验**其他观察**

产品的成分可能会通过皮肤吸收到体内。(皮肤吸收)。

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。

吸入高浓度蒸气可引起引起的效果,如:

头痛,头晕,乏力,丧失意识。

肺水肿的风险。

皮肤接触或吸入产品中所含的溶剂可能会刺激皮肤,眼睛和粘膜。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

无可生态数据

三氯乙烯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 42,4 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 20,8 mg/l

EC50/藻/96 h = 36,5 mg/l

氧化锌

EC50/羊角月牙藻/72 h = 0,17 mg/l

有害的水生生物具有长期持续影响。

持久性和降解性

三氯乙烯

生物可降解性 (经济合作与发展组织): 2,4% (14 d) [经济合作与发展组织 301C]

不易生物降解。

生物富集或生物积累性

三氯乙烯

鉴于 log Po/w 值低, 可认为生物积累潜能低。(Log Pow 值: 2,53)

土壤中的迁移性

三氯乙烯

土壤内移动性大。

其他有害作用

严重的水污染

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/ID号:	UN 1710
正确的货品名称:	三氯乙烯 溶剂
联合国危险性分类:	6.1
包装类别:	III
危险标签:	6.1

海运 (IMDG)

UN号:	UN 1710
联合国运输名称:	TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
联合国危险性分类:	6.1
包装类别:	III
危险标签:	6.1



海洋污染物:	No
特殊规章:	-
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-A, S-A

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

TIP TOP SOLUTION T2-A

修订日期: 14.08.2017

材料号: 00156-0013_CHN

页 8 的 9

UN号: UN 1710
联合国运输名称: TRICHLOROETHYLENE SOLUTION
联合国危险性分类: 6.1
包装类别: III
危险标签: 6.1



限量 (LQ) 客运: 2 L
Passenger LQ: Y642
例外数量: E1
IATA - 包装要求 - 客运: 655
IATA - 最大量 - 客运: 60 L
IATA - 包装要求 - 货运: 663
IATA - 最大量 - 货运: 220 L

对环境的危害

对环境有害的物质: 不

使用者特殊预防措施

必须遵守化学品良好操作卫生和安全规范。

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。

额外提示

注意化学品禁止条例。

第16部分 其他信息

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)

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)