



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP SOLVENT CF-R2

修订日期: 13.01.2017

材料号: 00156-0007

页 1 的 8

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP SOLVENT CF-R2

Art.-No.

595 9023, 595 9025, 595 9027, 595 9061, 595 9078, 595 9083, 595 9085, 595 9092

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

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

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险性分类:

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激性 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2

呼吸道或皮肤致敏: 皮肤敏感 1

生殖细胞致突变性: 诱变因素 2

致癌性: 致癌性 1B

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: 危害水生环境-慢性毒性 3

危险性说明:

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

可引起昏睡或眩晕

怀疑会导致遗传性缺陷

可能致癌

对水生生物有害并具有长期持续影响

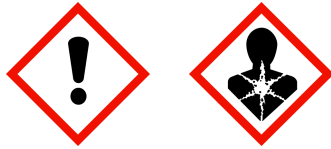
GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

危险成分标示

三氯乙烯

信号词: 危险

象形图:**危险性说明**

造成严重眼刺激
 造成皮肤刺激
 可能导致皮肤过敏反应
 可引起昏睡或眩晕
 怀疑会导致遗传性缺陷
 可能致癌
 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

无可用数据。

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 %

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,吸入性有害物质。
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

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

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

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。

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:	无色
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:	1,46 g/cm ³
水溶性: (在 20 °C)	不相混
动力黏度:	0,58 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

- 和碱金属反应
- 和稀土金属反应
- 与氧化剂产生反应

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。

三氯乙烯

50%致死量/口服/大鼠: 4920 mg/kg

50%致死量/皮肤/兔: > 2000 mg/kg

LC50/吸入: 无可用数据。

刺激和腐蚀

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

呼吸或皮肤过敏

可能导致皮肤过敏反应 (三氯乙烯)

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肤炎。

吸入高浓度蒸气可引起起的效果,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**

三氯乙烯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 42,4 mg/l

EC50/大型蚤/48 h = 47 mg/l

EC50/藻/96 h = 420 mg/l

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。

TIP TOP SOLVENT CF-R2

修订日期: 13.01.2017

材料号: 00156-0007

页 7 的 8

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

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
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)

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。)