



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: 17.04.2023

材料号: 00156-0519

页 1 的 10

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, 600 0092, 900 0092

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 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)

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 (麻醉效应)

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

三氯乙烯

信号词:

危险

象形图:**危险性说明**

造成皮肤刺激
可能导致皮肤过敏反应
造成严重眼刺激
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。
避免吸入蒸汽。
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。

其他危害

无相关信息

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	100 %

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

- 立即就医。
- 立即让其饮大量水(如可能加药用炭)。
- 应由医生作出是否催吐的决定。
- 注意, 小心, 吸入性有害物质。

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****一般提示**

- 保持通风良好。
- 让非相关人员远离
- 把未穿戴防护设备人员带到安全区域。

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。

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**

保持容器密闭,在阴凉,通风良好的地方。

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**

CAS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

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
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

限值的补充说明

无可用数据

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**

熔点/凝固点:	- 86,4 °C *)
沸点或初始沸点和沸腾范围:	87 °C *)
升华点:	不适用
软化点:	不明确
闪点:	不适用 **)

易燃性

固体的/液体的: 不适用

爆炸性特性

产品不会发生爆炸

爆炸下限:	7,9 vol. % *)
爆炸上限:	90 vol. % *)
自燃温度:	410 °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:	0,58 mPa·s
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
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)	77 hPa *)
相对密度:	1,46 g/cm ³
体积密度:	不适用
相对蒸汽密度:	4,54 *)

其他资料或数据**物理危险类别相关信息**

助燃特性
非氧化

其他安全特性

溶剂分离测试:	0 %
溶剂含量:	> 90 %
蒸发速率:	不明确

其他资料

*) 三氯乙烯

**) 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

尚无已知的分解产物
火灾时会产生:
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: 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)

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

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

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

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

TIP TOP SOLVENT CF-R2

修订日期: 17.04.2023

材料号: 00156-0519

页 8 的 10

土壤内移动性大。

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

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编号或ID编号:

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)

UN编号或ID编号:

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: 无

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)

(险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)