

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 1 的 12

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP CEMENT OTR-NF

Art.-No.

515 0547, 515 0548, 515 0554, 515 0562, 515 0570

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

企业名称:	REMA TIP TOP CHINA
街道:	Building 7, Shenlan Industrial Zone Shi Bei Da Da, Da Shi, Panyu District
地区:	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

第2部分 危险性概述

物质/混合物的GHS危险性类别**欧盟编号(EC) No. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

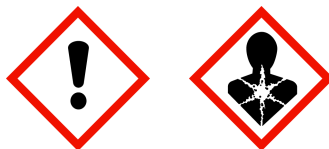
H句话的原文是: 见下节16。

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**

H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H336	可引起昏睡或眩晕
H341	怀疑会导致遗传性缺陷
H350	可能致癌

化学品安全技术说明书

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 2 的 12

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

P201 使用前取得专用说明。
 P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 P261 避免吸入蒸汽。
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 P308+P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。
 P405 存放处须加锁。
 P273 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
	EC号	索引编号	REACH (欧盟关于化学品注册,评估,许可和限制) 编号	
	分类 (欧盟编号(EC) No. 1272/2008)			
79-01-6	三氯乙烯			< 95 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412			
14634-93-6	锌双 (N-乙基-N-苯基二硫代氨基甲酸)			< 2,5 %
	238-677-1			
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 4; H319 H413			
5459-93-8	环己基胺			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H318 H412			
1314-13-2	氧化锌			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

H和EUH句话的原文是: 见下节 16。

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 3 的 12

SCL, M-因子和/或ATE

CAS号	EC号	化学品名称	数量
		SCL, M-因子和/或ATE	
5459-93-8	226-733-8	环己基乙胺	< 1 %
		吸入: 急性毒性估计值 = 11 mg/l (蒸汽); 经皮: 半致死剂量 (LD50) = 750 mg/kg; 经口: 半致死剂量 (LD50) = 590 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	氧化锌	< 1 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=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

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

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

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 4 的 12

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。

单独收集被污染的消防水, 不要倒入排水沟。

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



化学品安全技术说明书

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 5 的 12

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。

特殊终端用途

粘接剂

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
9006-04-6	Natural rubber latex as inhalable allergenic protein		0.0001		TWA (8 h)	ACGIH-2022
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

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	工作周末的班尿

限值的补充说明

本产品不含任何超过暴露限值的有害物质

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

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 6 的 12

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:	蓝色
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:	11000 mPa·s
-------	-------------

运动粘度:	不明确
-------	-----

水溶性:	不相混
------	-----

(在 20 °C)

在其它溶剂中的溶解度

不明确

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 7 的 12

正辛醇-水分配系数:	不明确
蒸汽压力: (在 20 °C)	77 hPa *)
相对密度:	1,41 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 - 95 %
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
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

氧化剂, 铝粉, 碱金属和碱土金属, 碱

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**

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 8 的 12

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肤炎。

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**

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

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]

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 9 的 12

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。

PBT 和 vPvB 评估结果

根据附录十三的 REACH 法规, 混合物中的物质不符合 PBT/vPvB 标准。

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。

废料编号 产品

080409 WASTES FROM THE MANUFACTURE, FORMULATION, SUPPLY AND USE (MFSU) OF COATINGS (PAINTS, VARNISHES AND VITREOUS ENAMELS), ADHESIVES, SEALANTS AND PRINTING INKS; wastes from MFSU of adhesives and sealants (including waterproofing products); waste adhesives and sealants containing organic solvents or other hazardous substances; 危险废物

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**ADR/RID****UN编号或ID编号:**

UN 1710

联合国运输名称:

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

**分级代码:**

T1

有限量 (LQ):

5 L 30 kg

例外数量:

E1

化学品安全技术说明书

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 10 的 12

运输类别: 2
 危险编号: 60
 隧道限制编码: E

内河船运 (ADN)

UN编号或ID编号: UN 1710
联合国运输名称: 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



分级代码: T1
 特殊规章: 802
 有限量 (LQ): 5 L / 30 kg
 例外数量: E1

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



化学品安全技术说明书

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 11 的 12

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****中国法规信息**

许可(REACH、附录 XIV):

高度关注物质, SVHC (REACH, 第 59 条) :

三氯乙烯

使用限制 (REACH、附录 XVII):

Entry 3, Entry 28, Entry 75

2004/42/EC (VOC指令) 说明:

90 - 95 %

2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

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。

水污染等级 (德国) :

3 - 严重的水污染

额外提示

注意化学品禁止条例。

化学品安全评估

没有替此物质进行物质安全评估。

第16部分 其他信息

□□□□□□□□

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

TIP TOP CEMENT OTR-NF

修订日期: 20.04.2023

材料号: 00156-0524

页 12 的 12

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

根据 GHS 法令混合物及所用评估方法的分级

分类	分级归类程序
Skin Irrit. 2; H315	计算方法
Eye Irrit. 2; H319	计算方法
Skin Sens. 1; H317	计算方法
Muta. 2; H341	计算方法
Carc. 1B; H350	计算方法
STOT SE 3; H336	计算方法
Aquatic Chronic 3; H412	计算方法

H句法的原文是(号码和全文)

H226	易燃液体和蒸气
H302	吞咽有害
H311	皮肤接触会中毒
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H318	造成严重眼损伤
H319	造成严重眼刺激
H332	吸入有害
H336	可引起昏睡或眩晕
H341	怀疑会导致遗传性缺陷
H350	可能致癌
H400	对水生生物毒性极大
H410	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响
H413	可能对水生生物造成长期持续有害影响

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。)*