

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

### TIP TOP HARDENER UT-R20

修订日期: 18.12.2023

材料号: 00156-0028

页 1 的 9

#### 第1部分 化学品及企业标识

##### 化学品标识

TIP TOP HARDENER UT-R20

##### Art.-No.

525 1005, 525 1036, 525 1043, 525 1046, 525 1047, 525 1048

##### 化学品的推荐用途和限制用途

##### 材料/混合物的使用

硬化剂

##### 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 SCHWEIZ AG  
Birmensdorferstrasse 30  
CH 8902 Urdorf  
电子邮箱: automotive@rema-tiptop.ch / industrie@rema-tiptop.ch

##### 企业应急电话 (24h):

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

#### 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 2  
呼吸道致敏物 类别 1  
皮肤致敏物 类别 1  
致癌性 类别 2 (麻醉效应) (呼吸道刺激)  
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

##### GHS 标签要素

##### GB30000.2-GB30000.29(2013)

##### 危险成分标示

二氯甲烷  
二异氰酸酯, 异构体, 同系物  
双[ (2-乙基-2,5-二甲基己酰基) 氧基] (二甲基) 锡烷

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  
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  
可引起昏睡或眩晕  
长期或反复接触可能对器官造成伤害

**防范说明**

[预防措施]  
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。  
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。  
[事故响应]  
如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
[安全储存]  
存放处须加锁。

**特定调配方法的特别标示**

仅限于专业使用者。

**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**

制备与异氰酸酯, 二氯甲烷

**危险的成分**

CAS号	化学品名称	数量
75-09-2	二氯甲烷	75 - < 80 %
9016-87-9	二异氰酸酯, 异构体, 同系物	25 - < 30 %
68928-76-7	二甲基双[(1-氧代癸基)氧基]锡烷	< 0,1 %

**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。

**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。  
就医。

**若皮肤接触**

立即用肥皂与大量清水冲洗。  
医疗咨询。

**若眼睛接触**

摘除隐形眼镜。  
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**

不要催吐。

立即就医。

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**

可能有致癌性。

引起严重眼睛刺激

造成皮肤刺激。

可能引起呼吸系统刺激。

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。

长期或反复暴露可能对器官造成损害

可能会导致嗜睡和晕迷。

#### **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 (CO<sub>2</sub>)、干粉灭火剂、水喷雾

#### **不适合的灭火剂**

喷水

### **特别危险性**

火灾时会产生:

氯气和碳酰氯的痕迹。

氯化氢气体。

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

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。

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**

蒸汽比空气重同时在地面扩散

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

#### **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。

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

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。

#### 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。

储存温度需在40 摄氏度以下。

#### 共同存放的提示

放热反应:

酒精, 胺, 碱金属, 酸、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。

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 <sup>3</sup>	f/ml	类型	标准来源
75-09-2	二氯甲烷; Dichloromethane		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2019

**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
75-09-2	二氯甲烷; Dichloromethane (WS/T 110 2020)	中二氯甲烷	0,3 mg/L 尿		工作班末

**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**

防飞溅保护

氟橡胶制成化学防护手套, 最小厚度为0.7毫米, 使用时间(持续时间)约120分钟, 即手套722>由www.kcl.de.制造

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**

在通风不足的情况下, 戴合适的呼吸设备(气体过滤器类型AX) (EN141)。

**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:	琥珀色
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:	不明确
升华点:	不明确
软化点:	不明确
倾点:	不明确
闪点:	> 61 °C

**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:	不明确
爆炸上限:	不明确
自燃温度:	不明确

**自燃温度**

固体:	不适用
气体:	不适用

分解温度:	> 120 °C
-------	----------

pH值:	不明确
------	-----

动力黏度:	不明确
-------	-----

运动粘度:	不明确
惯性运动时间:	不明确
水溶性:	与水反应。
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>	
不明确	
正辛醇-水分配系数:	不明确
蒸汽压力:	453 hPa
(在 20 °C)	
相对密度 (在 20 °C):	1,28 g/cm <sup>3</sup>
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**

助燃特性  
不易燃

**其他安全特性**

溶剂分离测试:	不明确
溶剂含量:	不明确
固体:	28 %
蒸发速率:	不明确

**其他资料**

无可用数据

**第10部分 稳定性和反应性****反应性**

正常储存条件下不会分解。

**稳定性**

在正常条件下稳定。

**危险反应**

在强酸碱环境下反应。  
和碱金属反应

**避免接触的条件**

不要过度加热, 以免产生热分解  
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。

**禁配物**

水, 碱金属, 胺, 醇, 强酸, 强碱

**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)  
氯气和碳酰氯的痕迹。  
氯化氢气体  
一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)和氮氧化物(NO<sub>x</sub>)

**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 (口服) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (皮肤吸收) > 5000 mg/kg; 急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 37,93 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 灰尘/雾气) 5,172 mg/l

**刺激和腐蚀**

皮肤腐蚀/刺激: 造成皮肤刺激  
严重眼损伤/眼刺激: 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)  
可能导致皮肤过敏反应 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物; 二甲基双[(1-氧代癸基)氧基]锡烷)

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

怀疑会致癌 (二氯甲烷; 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 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)  
可引起昏睡或眩晕 (二氯甲烷)

**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 (二异氰酸酯, 异构体, 同系物)

**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**

吸入高浓度蒸汽会导致头痛、头晕、疲倦、恶心与呕吐等症状。  
肺水肿的风险。  
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

**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。  
无可用数据

**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。

**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**

<b>UN号:</b>	UN 1593
<b>正确的货品名称:</b>	二氯甲烷, 溶剂
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1

**海运 (IMDG)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1593
<b>联合国运输名称:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1



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

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN编号或ID编号:</b>	UN 1593
<b>联合国运输名称:</b>	DICHLOROMETHANE, SOLUTION
<b>联合国危险性分类:</b>	6.1
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	6.1



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



## TIP TOP HARDENER UT-R20

修订日期: 18.12.2023

材料号: 00156-0028

页 9 的 9

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。

## 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: 2,9.

### 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。)*