

## 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## TIP TOP HARDENER E40

修订日期: 07.03.2017

材料号: 00156-0026

页 1 的 8

## 第1部分 化学品及企业标识

## 化学品标识

TIP TOP HARDENER E40

## Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1122, 525 1139, 525 1146

## 化学品的推荐用途和限制用途

## 材料/混合物的使用

固化剂

## 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:

易燃液体: 易燃液体 类别 2

特异性靶器官毒性- 一次接触: 特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气

可引起昏睡或眩晕

## GHS 标签要素

## 欧盟编号(EC) No. 1272/2008

## 危险成分标示

乙酸乙酯

## 信号词:

危险

## 象形图:



## 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

可引起昏睡或眩晕

## 防范说明

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

容器和装载设备接地/等势联接。

采取防止静电放电的措施。

# TIP TOP HARDENER E40

修订日期: 07.03.2017

材料号: 00156-0026

页 2 的 8

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如皮肤 ( 或头发 ) 沾染 : 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤 / 淋浴。

## 其他危害

该蒸汽可能与空气混合形成爆炸性混合物。

## 第3部分 成分 / 组成信息

### 混合物

#### 化学特性

配方是硫代乙酸乙酯

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	< 75 %
4151-51-3	硫代磷酸三苯基异氰酸酯	< 30 %

## 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

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

不要催吐。

漱口

立即就医。

应由医生作出是否催吐的决定。

### 最重要的症状和健康影响

可能会导致嗜睡和昏迷。

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

### 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:

氢氰酸, 氢氰酸 (HCN), 异氰酸酯 (NCO), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>), 氧化磷 (PO<sub>x</sub>) 的和氮氧化物 (NO<sub>x</sub>)。

#### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

佩戴自给式呼吸器  
防护衣

#### 其他资料

蒸汽-空气混合物有爆炸危险, 未经清洗的空容器内也同样具有上述危险。  
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

如产生蒸汽, 须佩戴呼吸保护装置。  
保持通风良好。  
将人员撤至安全地带。  
穿个人防护服。  
远离着火源。

#### 环境保护措施

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

#### 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。  
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

保持容器干燥, 密闭, 以防止污染和受潮的吸收。  
在通风不良的场所要佩戴防毒面具。  
在工作地点保持良好的通气和排风。  
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。  
禁止抽烟。  
采取预防措施防止产生静电。  
仅使用防爆型设备。

#### 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

将容器密封, 存放在干燥阴凉及通风良好处。  
注意防爆规则。  
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:  
胺, 醇, 酸, 碱。

# TIP TOP HARDENER E40

修订日期: 07.03.2017

材料号: 00156-0026

页 4 的 8

## 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 <sup>3</sup>	f/m <sup>3</sup>	类型	标准来源
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate		200		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			300		PC-STEL	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。

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。

接着使用护肤霜。

避免与皮肤、眼睛或服装接触。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

#### 眼部/面部防护

配有侧护罩的防护眼镜(喷溅保护)或者密封防护镜(符合EN 166标准)

装有纯水的洗眼瓶。

#### 手部防护

防飞溅保护

由丁腈制成的化学防护手套，最小厚度0.4毫米。渗透性能(持久穿戴)最长多于10分钟。

化学防护手套材料是丁基，0.7毫米的最小厚度，穿透时间(最长使用时间)超过60分钟，例如防护手套

<Butoject 898> 由 www.kcl.de 提供。

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:	淡黄色
气味:	酯类

### 测试标准

#### 物理状态变化

沸点/沸腾范围:	大约 77 °C
闪点:	大约 - 4 °C DIN 51755
爆炸下限:	2,2 vol. %
爆炸上限:	11,5 vol. %

## TIP TOP HARDENER E40

修订日期: 07.03.2017

材料号: 00156-0026

页 5 的 8

自燃温度:	大约 460 °C
蒸汽压力: (在 20 °C)	大约 97 hPa
相对密度 (在 20 °C):	大约 1 g/cm <sup>3</sup> DIN 53217
水溶性: (在 20 °C)	与水反应。
<b>在其它溶剂中的溶解度</b> 丙酮, 二氯甲烷: 可混合	
动力黏度: (在 20 °C)	大约 3 mPa·s DIN 53019
溶剂含量:	< 75 %

### 其他资料或数据

无可用数据。

## 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

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。

在强酸碱环境下反应。

与醇发生反应。

与胺的反应。

### 避免接触的条件

不要过度加热, 以免产生热分解

在集中增温的时候, 蒸气/空气混合物是易爆的

暖气可以点燃释放蒸汽。

### 禁配物

醇, 胺, 酸, 碱。

### 危险的分解产物

异氰酸酯, 氢氰酸, 氰化氢 ( 氢氰酸 ), 一氧化碳 ( CO ), 二氧化碳 ( CO<sub>2</sub> ), 氧化磷 ( PO<sub>x</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。

50%致死量/口服/大鼠: > 2000 mg/kg [经济合作发展组织 (OECD) 423]

50%致死量/皮肤的 :: 无可用数据。

LC50/吸入: 无可用数据。

#### 刺激和腐蚀

现有数据不符合分类标准。

皮肤刺激(兔子) 轻度刺激性 [经济合作发展组织 (OECD) 404]; 未分类。

眼睛刺激 ( 兔子 ) : 轻度刺激性 [经济合作发展组织 (OECD) 405]; 未分类。

**呼吸或皮肤过敏**

现有数据不符合分类标准。

过敏性皮肤(豚鼠) 负 [经济合作发展组织 (OECD) 406]

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

现有数据不符合分类标准。

致突变性: 未分类。 [埃姆斯实验: 负, 经济合作发展组织 (OECD) 471]; [微核试验: 负, 经济合作发展组织 (OECD) 487]

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

可引起昏睡或眩晕 ((乙酸乙酯))

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

**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**

反复接触可能引起皮肤干燥或龟裂。

溶剂蒸气会刺激眼睛和粘膜。

注意, 小心, 吸入性危害物质。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

50%致死浓度/斑馬魚/96 h = 在饱和溶液中无毒性作用。 [经济合作与发展组织 203]

EC50/大型蚤/48 h = 在饱和溶液中无毒性作用。 [经济合作与发展组织 202]

IC50/栅藻/72 h = 在饱和溶液中无毒性作用。 [经济合作与发展组织 201]

EC50/活性污泥 > 10000 mg/l [经济合作与发展组织 209]

**持久性和降解性**

不易生物降解。

**生物富集或生物累积性**

无可用数据。

**土壤中的迁移性**

无可用数据。

**其他有害作用**

对水有轻微危害作用

**其他资料**

不得让其进入地表水体或下水道。

"与水的反应, 以形成二氧化碳和聚脲被称为液体破坏者

在水溶液环境中, 形成不溶性且化学惰性的聚脲。

**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**

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。

# TIP TOP HARDENER E40

修订日期: 07.03.2017

材料号: 00156-0026

页 7 的 8

## 第14部分 运输信息

### 海运 (IMDG)

**UN号:** UN 1133  
**联合国运输名称:** Adhesives  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



**海洋污染物:** No  
**有限量 (LQ):** 5 L / 30 kg  
**例外数量:** E2  
**EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:** F-E, S-D

### 空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN号:** UN 1133  
**联合国运输名称:** Adhesives  
**联合国危险性分类:** 3  
**包装类别:** II  
**危险标签:** 3



**限量 (LQ) 客运:** 1 L  
**Passenger LQ:** Y341  
**例外数量:** E2  
**IATA - 包装要求 - 客运:** 353  
**IATA - 最大量 - 客运:** 5 L  
**IATA - 包装要求 - 货运:** 364  
**IATA - 最大量 - 货运:** 60 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。

## 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。)