

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP HARDENER E-40

修订日期: 26.10.2021

材料号: 00156-0026

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识**化学品标识**

TIP TOP HARDENER E-40

Art.-No.

517 8009, 525 1067, 525 1068, 525 1069, 525 1122, 525 1123, 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**

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 CHINA
地区: 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)**

易燃液体 类别 2
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (麻醉效应)

GHS 标签要素**GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

乙酸乙酯
硫代磷酸三苯基异氰酸酯

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。
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

无相关信息
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

可能会导致嗜睡和晕迷。
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 (CO₂)、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、氢氟酸 (HCN)、异氰酸酯 (NCO)、一氧化碳 (CO)、二氧化碳 (CO₂)、氧化磷 (PO_x) 的和氮氧化物 (NO_x)。

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****一般提示**

保持通风良好。

将人员撤至安全地带。

远离着火源。

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。

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。

共同存放的提示

- 不符合:
- 胺, 醇, 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。

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
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

pH值: 不明确

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: 大约 77 °C
 升华点: 不适用
 软化点: 不明确
 闪点: 大约 - 4 °C DIN 51755

易燃性

固体的/液体的: 不适用
 气体: 不适用

爆炸性特性

产品不具爆炸性, 但有可能生成具有爆炸危险的蒸汽 / 空气混合物。

爆炸下限: 2,2 vol. %
 爆炸上限: 11,5 vol. %
 自燃温度: 大约 460 °C

自燃温度

固体: 不适用
 气体: 不适用

分解温度: 不明确

助燃特性

非氧化

蒸汽压力: 大约 97 hPa
 (在 20 °C)

相对密度 (在 20 °C): 大约 1 g/cm³ DIN 53217

体积密度: 不适用

水溶性: 与水反应。
 (在 20 °C)

在其它溶剂中的溶解度

丙酮, 二氯甲烷: 可混合

正辛醇-水分配系数: 不明确

动力黏度: 大约 3 mPa·s DIN 53019
 (在 20 °C)

运动粘度: 不明确

惯性运动时间: 不明确

相对蒸汽密度: 不明确

蒸发速率: 不明确

溶剂分离测试: 不明确

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

尚无已知的分解产物

火灾时会产生:

异氰酸酯, 氢氰酸, 氰化氢 (氢氰酸), 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂), 氧化磷 (PO_x) 和氮氧化物 (NO_x) 。

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。

ATEmix 计算

急性毒性估计值 (口服) 1851,9 mg/kg

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

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

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。

生物富集或生物积累性

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。

第14部分 运输信息**GB 12268-2012**

UN編號或ID編號:	UN 1133
正确的货品名称:	胶黏剂类
联合国危险性分类:	3
包装类别:	II
危险标签:	3

**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

TIP TOP HARDENER E-40

修订日期: 26.10.2021


材料号: 00156-0026

页 8 的 9

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

变更

此技术说明书与之前的版本有所变更, 变更部分位于: 1,2,6,11,12.

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。)