

化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP HARDENER ER-42

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP HARDENER ER-42

Art.-No.

525 1116, 5251118, 5251151, 525 1156

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 急性毒性: 急性毒性 类别 4 皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 类别 2 严重眼损伤/眼刺激: 眼刺激 类别 2 呼吸道或皮肤致敏: 呼吸过敏 类别 1 呼吸道或皮肤致敏: 皮肤过敏 类别 1

致癌性: 致癌性 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 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

特异性靶器官毒性- 反复接触: 特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

危险性说明:

高度易燃液体和蒸气

吸入有害

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

GHS 标签要素

欧盟编号(EC) No. 1272/2008

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 2 的 9

危险成分标示

乙酸乙酯

二异氰酸酯,异构体,同系物

二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯

芳香族聚异氰酸酯

4-甲基异氰酸苯磺酰酯

信号词: 危险

象形图:







危险性说明

高度易燃液体和蒸气

吸入有害

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

使用前取得专用说明。

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

保持容器密闭。

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。

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。

如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。

如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。

如接触到或有疑虑:求医/就诊。

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

芳香族聚异氰酸酯

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
141-78-6	乙酸乙酯	< 85 %
9016-87-9	二异氰酸酯,异构体,同系物	< 20 %
101-68-8	二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯	< 10 %
53317-61-6	芳香族聚异氰酸酯	< 10 %
4083-64-1	4-甲基异氰酸苯磺酰酯	< 0,5 %

第4部分 急救措施

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 3 的 9

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。

如有不适感,应咨询医生。

应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的地点。

失去知觉时,让患者侧躺。

若吸入

在意外吸入蒸气或分解产物的情况下,移至空气新鲜处。

就医。

如呼吸停止,立即进行人工呼吸。

若皮肤接触

用肥皂与大量清水冲洗。

如刺激持续,就医。

不得使用任何溶剂或稀释剂。

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。

用水冲洗嘴部,然后饮大量水

不可给失去意识的人士从嘴部灌入任何液体。

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

可能有致癌性。

长期或反复暴露可能对器官造成损害

引起严重眼睛刺激

造成皮肤刺激。

可能引起呼吸系统刺激。

吸入可能导致过敏或哮喘病症状 或呼吸困难。

可能造成皮肤过敏反应。

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

<u>灭火介质</u>

适合的灭火剂

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO2)、雾状水

不适合的灭火剂

喷水

特别危险性

火灾时会产生:

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)和氮氧化物(NOx)

氢氰酸(HCN)

异氰酸酯(NCO)

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。

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 4 的 9

其他资料

用喷水给危险容器降温。

蒸汽 - 空气混合物具有爆炸性的,同样适用于在空的,未清洁容器。

蒸汽比空气重同时在地面扩散

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。

仅使用防爆装备。

保持通风良好。

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。

如泄漏物进入下水道、水体或土壤,须报告有关政府部门。

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。

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。

不密封容器。

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

在工作地点保持良好的通气和排风。

蒸汽比空气重同时在地面扩散

避免接触皮肤和眼睛

操作期间不得进食、饮水或吸烟。

清空容器时切勿施压,非耐压容器!

务必小心密封已打开的容器并直立储存,以防止任何泄漏。

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。

避免受热和阳光直射

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:

氧化剂

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 5 的 9

酸、碱。

水、胺、醇

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/m³	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
101-68-8	二苯基甲烷二异氰酸酯; Diphenylmethane diisocyanate		0.05		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			0.1		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

在通风状况不良好的情况下使用呼吸装置(气体过滤器类型 A)(EN 141)

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:
 特有的

测试标准

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 6 的 9

物理状态变化

沸点/沸腾范围:77 °C闪点:- 4 °C爆炸下限:2,1 vol. %爆炸上限:11,5 vol. %自燃温度:不明确蒸汽压力:97 hPa

(在 20 °C)

 相对密度 (在 20 °C):
 0,97 g/cm³

 水溶性:
 不相混

(在 20 °C)

其他资料或数据

固体: 26 %

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

与酸,碱和氧化剂发生反应

反应: 水,胺,醇

避免接触的条件

不要过度加热,以免产生热分解

暖气可以点燃释放蒸汽。

蒸汽和空气混合时受强热会有爆炸可能。

禁配物

强氧化剂。

强酸,强碱。

水,胺,醇

危险的分解产物

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO2)和氮氧化物(NOx)

氰化氢(氢氰酸)

异氰酸酯

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

吸入有害

尚无毒理学数据。

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

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

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 7 的 9

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑会致癌

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 ((二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯))

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

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

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

若吸入高浓度蒸汽,则可能引起头痛、头晕、乏力、恶心和呕吐等症状。

吸入高浓度可引起肝脏,肾脏及中枢神经系统的损害。

反复或长时间接触可能会刺激眼睛和粘膜。

由于该产品的脱脂性,反复或长时间暴露可能会引起皮肤刺激和皮炎,

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

<u>持久性和降解性</u>

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。

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。

第13部分 废弃处置

废弃物处置方法

建议

可遵照当地政府规定焚烧。

与废弃相比,应优先考虑再利用 (回收利用)。

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

海运 (IMDG)

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 8 的 9

 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: Y341 / 1 L Passenger LQ: Y341 例外数量: E2

IATA - 包装要求 - 客运:353IATA - 最大量 - 客运:5 LIATA - 包装要求 - 货运:364IATA - 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

修订日期: 07.03.2017 材料号: 00156-0414 页 9 的 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)

(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)