



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

修订日期: 28.02.2018

材料号: 00359-1114_CHN

页 1 的 9

第1部分 化学品及企业标识

化学品标识

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

Art.-No.

590 0214, 590 0215, 590 0624

化学品的推荐用途和限制用途

材料/混合物的使用

加工助剂

供应商的详细情况

企业名称:	TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH	
地区:	Heuweg 4	
	D-06886 Wittenberg	
联系电话:	+49(0)3491/635-50	传真: +49(0)3491/635-552
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

GB30000.2-GB30000.29(2013)

易燃液体 类别 3
急性毒性 类别 4 (吸入)
急性毒性 类别 5 (经皮)
吸入危害 类别 1
皮肤刺激 类别 2
眼刺激 类别 2A
生殖毒性 类别 2
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3 (呼吸道刺激)
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 1
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2
危害水生环境-长期危险 类别 3

GHS 标签要素

GB30000.2-GB30000.29(2013)

危险成分标示

苯乙烯
二甲苯 (异构体混合物)

信号词: 危险

象形图:



危险性说明

易燃液体和蒸气

皮肤接触或吸入有害
 造成皮肤刺激
 造成严重眼刺激
 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害
 可引起呼吸道刺激
 长期或反复接触会对器官造成伤害
 吞咽并进入呼吸道可能致命
 对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明

在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。
 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。
 如误吞咽：立即呼叫解毒中心/医生。
 不得诱导呕吐。
 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。
 存放处须加锁。
 避免释放到环境中。

其他危害

根据第1907/2006号(欧共体)规定(REACH)，该产品不含 PBT / vPvP 物质。
 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

石蜡，溶解在苯乙烯和二甲苯

危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
100-42-5	苯乙烯	25 - 50 %
1330-20-7	二甲苯 (异构体混合物)	25 - 50 %

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。
 立即寻找医疗救护。

若皮肤接触

立即用肥皂与大量清水冲洗。
 涂上护肤霜。
 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
 立即就医

若食入

- 不要催吐。
- 立即就医。
- 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。
- 应由医生作出是否催吐的决定。

最重要的症状和健康影响

- 吞咽或进入呼吸道可能致命。
- 接触皮肤或者吸入对身体有害。
- 造成皮肤刺激。
- 引起严重眼睛刺激
- 可能引起呼吸系统刺激。
- 长期或反复接触会对器官造成伤害。
- 怀疑对胎儿造成伤害。

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**

- 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：
一氧化碳与二氧化碳
- 有刺激性/腐蚀性，易燃并产生有毒的低温干馏气。

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

- 蒸汽比空气重，并会沿着地面蔓延。
- 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

- 不要排入排水渠或水体。

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。

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

仅可在通风良好处使用。

机械加工的时候要适当排气。

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。

储存温度需在50 摄氏度以下。

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,金属卤化物,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
1330-20-7	二甲苯 (全部异构体); Xylene (all isomers)		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2007
100-42-5	苯乙烯; Styrene		50		PC-TWA	GBZ 2.1-2007
			100		PC-STEL	GBZ 2.1-2007

生物接触限值

化学文摘号	组分名称	生物监测指标	生物限值	研究调查材料	采样时间
100-42-5	苯乙烯; Styrene (WS/T 110 2007)	中苯乙醇酸加苯乙醛酸(肌肝)	400 mg/g	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。

注意防爆。

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。

脱除污染衣物，在再次使用之前应清洗。

眼部/面部防护

密封式护目镜。

装有纯水的洗眼瓶。

手部防护

丁基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898>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。

请查看防护手套数据网站例如: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

皮肤和身体防护

长袖工作服

耐溶剂的围裙

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:	无色
气味:	苯乙烯

测试标准

物理状态变化

闪点:	26 °C
爆炸下限:	1 vol. %
爆炸上限:	8 vol. %
自燃温度:	大约 465 °C
相对密度 (在 20 °C):	0,85 g/cm ³
水溶性: (在 20 °C)	不相混
运动粘度: (在 40 °C)	< 20,5 mm ² /s
惯性运动时间: (在 20 °C)	10 s 6 DIN EN ISO 2431

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

与氧化剂产生反应
与过氧化物反应。

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。
储存温度需在50 摄氏度以下。
聚合放热。

禁配物

氧化剂, 金属卤化物, 酸、碱。

危险的分解产物

有刺激性/腐蚀性, 易燃并产生有毒的低温干馏气。
一氧化碳与二氧化碳

第11部分 毒理学信息

急性毒性

急性毒性

皮肤接触或吸入有害
尚无毒理学数据。
苯乙烯
50%致死量/口服/大鼠: 5000 mg/kg
50%致死量/经皮/大鼠: > 2000 mg/kg
LC50/吸入/大鼠: 11,8 mg/l/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

现有数据不符合分类标准。

致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性

怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 (苯乙烯)
生殖细胞致突变性: 现有数据不符合分类标准。
致癌性: 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 (苯乙烯; 二甲苯 (异构体混合物))

特异性靶器官系统毒性 反复接触

长期或反复接触会对器官造成伤害 (苯乙烯)

肺内吸入异物的危险

吞咽并进入呼吸道可能致命 (苯乙烯; 二甲苯 (异构体混合物))

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。
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炎。

第12部分 生态学信息

生态毒性

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

修订日期: 28.02.2018

材料号: 00359-1114_CHN

页 7 的 9

无可用生态数据

有害的水生生物具有长期持续影响。

苯乙烯

LC50/黑头呆鱼/96 h = 4,02 mg/kg

EC50/大型蚤/48 h = 4,7 mg/kg

EC50/羊角 月牙藻/72 h > 4,9 mg/kg

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。

其他有害作用

水危害

该产品是对鱼类及浮游生物有毒性。

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

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/ID号:	UN 1993
正确的货品名称:	易燃液体, 未另作规定的 (二甲苯 (异构体混合物), 苯乙烯)
联合国危险性分类:	3
包装类别:	III
危险标签:	3

海运 (IMDG)

UN号:	UN 1993
联合国运输名称:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene and styrene)
联合国危险性分类:	3
包装类别:	III
危险标签:	3



海洋污染物:	No
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-E, S-E

空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)

TIP TOP THIN FILM CURING AGENT

修订日期: 28.02.2018

材料号: 00359-1114_CHN

页 8 的 9

UN号: UN 1993
联合国运输名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene and styrene)
联合国危险性分类: 3
包装类别: III
危险标签: 3



限量 (LQ) 客运: 10 L
Passenger LQ: Y344
例外数量: E1
IATA - 包装要求 - 客运: 355
IATA - 最大量 - 客运: 60 L
IATA - 包装要求 - 货运: 366
IATA - 最大量 - 货运: 220 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和安全卫生规范。

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。)