

TIP TOP TOPCOAT LSE

修订日期: 16.06.2015

修订号: 1.2

材料号: 00359-0001



第1部分 化学品及企业标识

产品名称

TIP TOP TOPCOAT LSE

Art.-No.

590 3490, 590 3500

产品的推荐用途与限制用途

安全技术说明书提供者的详情

企业名称:	TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH
地方:	Heuweg 4 D-06886 Wittenberg
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

应急咨询电话 (24h): 国家化学事故应急咨询专线: 0532-83889090

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类

危险性分类:

易燃液体: 易燃液体 2

急性毒性: 急性毒性类别 4

皮肤腐蚀/刺激: 皮肤刺激 2

严重眼损伤/眼刺激: 眼睛刺激。 2

呼吸道或皮肤致敏: 呼吸道敏感 1A

呼吸道或皮肤致敏: 皮肤敏感 1

致癌性: 致癌性 2

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

特异性靶器官毒性 一次接触: 特定目标器官毒性 (一次接触) 3

特异性靶器官毒性 反复接触: 特定目标器官毒性 (多次接触) 2

危害性陈述:

高度易燃液体和蒸气

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

造成严重眼刺激

吸入有害

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难

可引起呼吸道刺激

可引起昏睡或眩晕

怀疑会致癌

长期或反复接触可能对器官造成伤害

GHS 标签要素

必须列在标签上的有害成份

芳香族聚异氰酸酯

二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯

4,4'-亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物

二苯基甲烷-2,4'-二异氰酸酯

二苯基甲烷-2,2'-二异氰酸酯

警示词: 危险

象形图:



危险性说明

- 高度易燃液体和蒸气
- 造成皮肤刺激
- 可能导致皮肤过敏反应
- 造成严重眼刺激
- 吸入有害
- 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
- 可引起呼吸道刺激
- 可引起昏睡或眩晕
- 怀疑会致癌
- 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。
- 不要吸入蒸汽。
- 只能在室外或通风良好处使用。
- 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。
- 存放处须加锁。

特殊制剂专用的标记

含有异氰酸盐。可能产生过敏反应。

其它危险

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

配方是异氰酸酯

危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
67815-87-6	芳香族聚异氰酸酯	< 40 %
141-78-6	乙酸乙酯	< 35 %
101-68-8	二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯	< 20 %
32055-14-4	4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物	< 10 %
5873-54-1	二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯	< 5 %
2536-05-2	二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯	< 1 %

第4部分 急救措施

必要的急救措施描述

一般概述

- 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。

住院观察至少48小时。

若吸入

如呼吸停止，立即进行人工呼吸。

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

立即除去附着物。

立即用肥皂与大量清水冲洗。

涂上护肤霜。

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。

立即就医。

用清水彻底冲洗嘴巴。

应由医生作出是否催吐的决定。

急性和迟发效应及主要症状

造成皮肤刺激。

引起严重眼睛刺激

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。

吸入有害。

可能有致癌性。

可能引起呼吸系统刺激。

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。

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。

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

根据症状采取措施。

第5部分 消防措施

灭火介质，灭火方法

合适的灭火剂

泡沫、二氧化碳 (CO₂)、干粉灭火剂、水喷雾

不合适的灭火剂

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(NO_x)

氢氰酸 (HCN)

异氰酸酯 (NCO)

救火人员的预防

佩戴自给式呼吸保护装置与化学防护服。

附加信息

用喷水给危险容器降温。

勿让污染的水进入下水道、土壤或地表水。确保充分的措施来收集灭火时产生的水。

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。

环境预防措施

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。

泄露化学品的收容, 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。

参考其他部分

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

安全操作注意事项

保存容器密封

蒸汽比空气重同时在地面扩散

避免接触皮肤和眼睛

勿吸入蒸汽。

局部排气装置。

只有在通风好的环境下使用。

关于防火、防爆的提示

远离热源与火源。

采取预防措施防止产生静电。

蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。

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。

不相容物质

放热反应:

水, 胺, 醇

酸、碱。

储存注意事项

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

化学文摘号	化学品名称	mg/m ³	f/ml	最大暴露极限类别
141-78-6	乙酸乙酯; Ethyl acetate	200		PC-TWA
		300		PC-STEL
101-68-8	二苯基甲烷二异氰酸酯; Diphenylmethane diisocyanate	0.05		PC-TWA
		0.1		PC-STEL

接触限值

工程控制方法

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。

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。

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。

手的保护

由腈、腈/棉、丁基或氯丁橡胶制成的化学防护手套，厚度至少达 0.7 毫米，最长穿戴时间约 480 分钟。

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应商的建议。

身体防护

轻便防护服。

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

基本的理化特性的信息

物理状态:	液体
颜色:	呈绿色的
气味:	果味的

物理状态变化

起始沸点和沸程:	大约 77 °C	
闪点:	- 4 °C	
爆炸临界的下界:	2,1 vol. %	
爆炸临界点上界:		
自燃温度:	> 460 °C	
密度 (在 20 °C):	1,08 g/cm ³	
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	
惯性运动时间:	< 30 s	4 DIN EN ISO 2431
(在 23 °C)		
溶剂含量:	< 70 %	

附加信息或数据

无可用数据。



第10部分 稳定性和反应性

稳定性

如按规定存储与使用，不会分解。

化学稳定性

在正常条件下稳定。

危险反应

反应:

水，胺，醇

酸、碱。

应避免的条件

蒸汽与空气混合能形成爆炸性混合物。

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。爆裂的危险

不相容物质

水，胺，醇

酸、碱。

危险的分解产物

一氧化碳(CO)、二氧化碳(CO₂)和氮氧化物(NO_x)

氰化氢(氢氰酸)，异氰酸酯

第11部分 毒理学信息

毒理学影响的信息

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

致敏作用

可能导致皮肤过敏反应(芳香族聚异氰酸酯), (二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯), (4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物), (二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯), (二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯)

吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难(芳香族聚异氰酸酯), (二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯), (4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物), (二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯), (二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯)

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), (4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物), (二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯), (二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯)

可引起昏睡或眩晕(乙酸乙酯)

反复或长期接触产生的严重影响

长期或反复接触可能对器官造成伤害(芳香族聚异氰酸酯), (二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯), (4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物), (二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯), (二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯)

生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性

怀疑会致癌(二苯基甲烷-4,4' - 二异氰酸酯), (4,4' - 亚甲基二苯基二异氰酸酯, 低聚物), (二苯基甲烷-2,4' - 二异氰酸酯), (二苯基甲烷-2,2' - 二异氰酸酯)

吸入危害

根据现有的资料，还不符合分类的标准。

测试的补充说明

按照(EC)1272/2008号法规列出的评估程序分类。

对人类影响的实验数据

TIP TOP TOPCOAT LSE

修订日期: 16.06.2015

修订号: 1.2

材料号: 00359-0001



其他观察

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

无可用数据。

土壤中的迁移

无可用数据。

其他不良影响

对水有轻微危害作用

附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

在水溶液环境中，形成不溶性且化学惰性的聚脲。

"与水的反应，以形成二氧化碳和聚脲被称为液体破坏者"

第13部分 废弃处置

废弃处置方法

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

海运 (IMDG)

UN编号:	UN 1263
联合国 (UN) 规定的名称:	Paint
运输危险类别:	3
包装群组:	II
危险标签:	3



海运污染物:	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-E

空运 (ICAO)

UN编号:	UN 1263
联合国 (UN) 规定的名称:	Paint
运输危险类别:	3
包装群组:	II
危险标签:	3





TIP TOP TOPCOAT LSE

修订日期: 16.06.2015

修订号: 1.2

材料号: 00359-0001

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

环境危险

对环境有害的物质: 否

使用者的特别防范措施

必须遵守化学品良好操作和安全卫生规范。

根据MARPOL 73/78 的附录II和 IBC 代码运输散装货

仅可用经许可及合适的包装运输

第15部分 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章/法规

中国法规信息

2004/42/EC (VOC指令) 说明: < 35%

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。

水的污染等级 (德国) : 1 - 轻度的水危害

额外提示

注意化学品禁止条例。

第16部分 其他信息

对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

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

TIP TOP TOPCOAT LSE

修订日期: 16.06.2015

修订号: 1.2

材料号: 00359-0001



对缩略语和首字母缩写语的解释或说明

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

DOT = Department of Transportation

TDG = Transport of Dangerous Goods

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

ISO = International Organization for Standardization

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

附加信息

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。)