



化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 1 共 9

第1部分 化学品及企业标识

产品名称

TIP TOP LINING 65

Art.-No

590 0411, 590 0435

产品的推荐用途与限制用途

产品的用途

组分涂料的防腐蚀保护

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

危险描述: Xn - 有害健康的, Xi - 刺激的
R - 类 警示句:
有可能伤害母体中的胎儿。
可燃的。
吸入时有害健康。
刺激眼睛和皮肤。
可能经由皮肤接触而敏感化。
有害健康: 经由吸入而有比较长时间的曝光时有严重健康损害的危险。

GHS-分类

危险性分类:
可燃液体: 易燃液体 3
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
呼吸道或皮肤过敏: 皮肤敏感 1
致畸性: 生殖毒性 2
特定的靶器官系统毒性 (单次暴露): 特定目标器官毒性 (一次接触) 3
特定的靶器官系统毒性(反复暴露): 特定目标器官毒性 (多次接触) 1
危害性陈述:
易燃液体和蒸气
吸入有害
可引起呼吸道刺激
造成严重眼刺激
造成皮肤刺激
可能导致皮肤过敏反应
有损害胎儿的嫌疑

化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 2 共 9

长期或反复接触会对器官造成伤害

GHS 标签要素

必须列在标签上的有害成份

苯乙烯

苯酚, 4,4' - (1 - 甲基亚乙基) 双 - , 聚合物WI

脂肪酸, C6-C19, 支链的, 钴 (2 +) 盐

警示词:

危险

象形图:



危险性说明

易燃液体和蒸气

吸入有害

可引起呼吸道刺激

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

可能导致皮肤过敏反应

有损害胎儿的嫌疑

长期或反复接触会对器官造成伤害

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。

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

在苯乙烯环氧乙烯基酯树脂

危险的成分

CAS 号	化学品名称	数量
36425-16-8	苯酚, 4,4' - (1 - 甲基亚乙基) 双 - , 聚合物WI	50 - 60 %
100-42-5	苯乙烯	40 - 50 %
68409-81-4	脂肪酸, C6-C19, 支链的, 钴 (2 +) 盐	< 1 %
121-69-7	N,N-二甲基苯胺	< 0,2 %

第4部分 急救措施

化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 3 共 9

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。

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。
不要喝牛奶。
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

吸入有害。
造成皮肤刺激。
可能造成皮肤过敏反应。
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。(耳/听力)
怀疑对胎儿造成伤害。
注意, 小心, 吸入性有害物质。

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

抗溶性泡沫、干粉灭火剂、二氧化碳(CO₂)、雾状水

不合适的灭火剂

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。



化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 4 共 9

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

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。

环境预防措施

防止泄漏物进入下水道、地表水体或地下水。

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。

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

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。

不相容物质

不符合：

氧化剂

金属卤化物

化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 5 共 9

过氧化物

储存注意事项

应与食品、饮料和饲料分开存放，切忌混储。

特定用途

组分涂料的防腐蚀保护

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
121-69-7	二甲苯胺; Dimethylaniline	5		PC-TWA
		10		PC-STEL
100-42-5	苯乙烯; Styrene	50		PC-TWA
		100		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。
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货商的建议。
例如GISBAU手套数据库的网址: <http://www.wingisonline.de/handschuhe/frmMain.aspx>

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**基本的理化特性的信息**

物理状态: 液体
颜色: 淡黄色
气味: 辛辣



化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 6 共 9

测试标准

物理状态变化

起始沸点和沸程:	145 °C
闪点:	26 °C
爆炸临界的下界:	1,0 vol. %
爆炸临界点上界:	6,0 vol. %
自燃温度:	不明确
蒸气压:	8,53 hPa
(在 25 °C)	
密度 (在 20 °C):	大约 1,0 g/cm ³
水溶性:	不相混
(在 20 °C)	
运动粘度:	> 20,5 mm ² /s
(在 40 °C)	

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

与氧化剂产生反应
与过氧化物反应。

应避免的条件

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。

不相容物质

氧化剂
过氧化物
金属卤化物

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

毒理学影响的信息



化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 7 共 9

急性毒性

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

造成严重眼刺激

造成皮肤刺激

致敏作用

可能导致皮肤过敏反应 (苯酚, 4,4' - (1 - 甲基亚乙基) 双 - , 聚合物WI), (脂肪酸, C6-C19, 支链的, 钴 (2+) 盐)

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)

反复或长期接触产生的严重影响

长期或反复接触会对器官造成伤害 (苯乙烯)

生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性

有损害胎儿的嫌疑 (苯乙烯)

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。

对人类的影响的实验数据**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**毒性**

无可生态数据

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

关于消除的提示

无可数据。

生物潜在蓄积

无可数据。

土壤中的迁移

无可数据。

PBT和VPVB 评估结果

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

其他不良影响

水危害

该产品是对鱼类及浮游生物有毒性。

化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 8 共 9

附加信息

不得让其进入地表水体或下水道。

第13部分 废弃处置

废弃处置方法

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

海运 (IMDG)

UN编号: UN1866
联合国 (UN) 规定的名称: Resin solution
运输危险类别: 3
包装群组: III
危险标签: 3



海运污染物: No
有限量 (LQ): 5 L / 30 kg
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: UN1866
联合国 (UN) 规定的名称: Resin solution
运输危险类别: 3
包装群组: III
危险标签: 3



限量 (LQ) 客运: Y344 / 10 L
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

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。



化学品安全技术说明书

根据GB/T16483-2008 标准和UN GHS 4.0 修订版编写

修订号: 1.03

TIP TOP LINING 65

印刷日期: 15.04.2015

材料号: 00359-1071

页 9 共 9

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****国家的规章****额外提示**

GISCODE 根据防酸监管行业协会标准2006年5月11日。

化学品安全评估

没有替此物质进行物质安全评估。

第16部分 其他信息**H- 和EUH句话的原文是 (号码和全文)**

H226	易燃液体和蒸气
H301	吞咽会中毒
H302	吞咽有害
H304	吞咽并进入呼吸道可能致命
H311	皮肤接触会中毒
H315	造成皮肤刺激
H317	可能导致皮肤过敏反应
H319	造成严重眼刺激
H331	吸入会中毒
H332	吸入有害
H335	可引起呼吸道刺激
H351	怀疑会致癌
H361d	有损害胎儿的嫌疑
H372	长期或反复接触会对器官造成伤害
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响

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。)