



Induflex N.V. / Ottergemse steenweg Zuid 799 / B-9000 Gent. Belgium / +32-(0)9-221.13.94 / F:+32-(0)9-222.37.91

物质安全技术说明书 (MSDS)

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 层压板带

化学品英文名: Laminated Tapes

化学品俗名或商品名: Film-Foil Laminates, Sealable & Film-Foil-Film Laminates

产品系列: LG: 508, 518, 528, 532, 539, 563, 579, 599, 609, 620, 622, 649, 654, 656, 664, 682, 707, 738, 751, 783, 926, 1001, 1002, 1047, 1069, 1185, 1192, 4002, 4014, 4018, 7001, 7002, 7003, 7005, 7012, 7014, 9282, 9298

生产企业名称: Induflex N.V. 罗杰斯 Induflex 层压板部

地址: Ottergemse steenweg Zuid 799 / B-9000 Gent. Belgium

邮编: 85224-6196

传真号码: +32-(0)9-222.37.91

企业应急电话: 860-774-9605 / +32-(0)9-221.13.94

技术说明书编码: 99188

生效日期: 2007年10月11日

国家应急电话: 119/800-424-9300 / 703-527-3887

第二部分 成分/组成信息

纯品 混合物

主要成分, 有害成分	含量	CAS 编号
铜	50%-90%	7440-50-8
铝	<90%	7429-90-5
镍	<20%	7440-02-0
锌	<20%	7440-66-6

铜只在铜镍锌合金中

铝只在铝产品中

镍和锌只在铜镍锌合金中

其余组成部分不包含任何其他由 OSHA 的危险品通讯标准 29 CFR 1910.1200 或是欧盟指示 1999/45/EC 所定义的危险成分, 并且根据指示 67/548/EC 不导致健康或者环境危害。

第三部分 危险性概述

危害性类别: 铝粉和锌粉在《常用危险化学品的分类及标志》(GB 13690-92) 中为遇湿易燃性。

侵害途径:皮肤接触,眼睛接触,吸入

健康危害:吸入,吸入在机器使用中产生的粉尘可能引起刺激,眼睛,工业操作中产生的粉尘可能引起眼睛刺激;膜片有锋利侧边,会伤害眼睛,皮肤,膜片有锋利侧边,会伤害皮肤

其他危害:电气绝缘体会导致静电产生。

环境危害:无资料

燃爆危害:正常处理不会发生燃爆危害。

第四部分 急救措施

皮肤接触:如不适持续,请就医。

眼睛接触:粉尘引起刺激;锋利边缘导致割伤和不适;如不适持续,就医。

吸入:粉尘引起刺激;锋利边缘导致割伤和不适;如不适持续,就医。

食入:不太可能成为暴露途径,对症治疗。

第五部分 消防措施

危害特性:正常处理不会发生燃爆危害。

有害燃烧产物:高温分解和燃烧时产生二氧化碳,一氧化碳,氮氧化合物、碳氢化合物。PVC 基层分解另外产生氯化氢和光气

灭火方法及灭火剂:使用水雾,泡沫,干粉,CO₂。

灭火注意事项:消防员应携带自给式空气呼吸器(SCBA)及全身消防服。

第六部分 泄露应急处理

应急处理:个人预防措施,穿戴合适防护设备;不要吸入粉尘;清除燃烧源;避免接触皮肤和眼睛,可能会导致割伤;环境预防措施,防止渗入下水道、地表水或泥土;清除方法,将泄漏物扫入或铲在合适的容器中处理。

第七部分 操作处置与储存

操作/储存注意事项:操作,穿戴合适防护设备。处理后用肥皂和水清洗双手。储存,材料存放在温度控制在 20-25℃ 的房间里。需要良好通风和干燥;材料易燃。在此条件下,材料保质期为自出货日期起一年。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度:国家标准 铜尘 1mg/m³ TWA 2.5mg/m³ STEL

美国标准 铜 1mg/m³(OSHA PEL /ACGIN TLV)

国家标准 铝尘 3mg/m³ TWA 4mg/m³ STEL

美国标准 铝 5mg/m³ OSHA PEL 10mg/m³ ACGIN TLV

美国标准 镍 1mg/m³ OSHA PEL 1.5mg/m³ ACGIN TLV

监测方法:GB/T 5748-1985 作业场所空气中粉尘测定方法

工程控制:建议所有的工业操作采用整体通风和局部通风。

呼吸系统防护:如没有良好通风,或者不足以控制暴露水平低于标准规定的限值,使用符合 89/668/EEC 指示中的适用 CEN 标准的个人防护用品。采用符合国家、联邦、和地方法规的呼吸防护措施

眼睛防护:戴有侧边的安全眼镜。

身体防护:穿防护服减少暴露缺口;手套和长袖衣物。

手防护:戴化学防割手套

第九部分 理化特性

外观与性状:	成卷的柔性材料	临界温度(°C):	不适用
pH 值:	不适用	临界压力(MPa):	不适用
熔点(°C):	≥85°C(≥185°F)(聚乙 烯层高于聚酯层)	辛醇/水分配系数的对数:	不适用
沸点(°C):	不适用	闪点(°C):	不适用
相对密度(水=1):	不适用	引燃温度(°C):	无资料
相对蒸气密度(空气=1):	不适用	爆炸上限%(V/V):	N/A
饱和蒸气压(kPa):	无资料	爆炸下限%(V/V):	N/A
燃烧热(kJ/mol):	无资料	主要用途:	电缆屏蔽带
溶解性:	不适用		
其他理化性质:	无资料		

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

避免接触的条件: 无资料

禁配物: 无资料

聚合危害: 不会发生

分解产物: 高温分解和燃烧时产生二氧化碳, 一氧化碳, 氮氧化物、碳氢化合物。PVC 基层分解另外产生氯化氢和光气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性: 无资料

亚急性和慢性毒性: 无资料

刺激性: 吸入, 暴露可导致刺激; 眼睛接触可导致刺激。

致敏性: 无资料

致突变性: 无资料

致畸性: 无资料

致癌性: 无资料

其他: 无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料

生物降解性: 无资料

非生物降解性: 无资料

生物富集或生物积累性: 无资料

其他有害作用: 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃物性质: 危险废物 工业固体废物

废弃处置方法: 应当符合国家、联邦、州立、省立和地方法律规定下进行

废弃注意事项: 佩戴防护手套和安全眼镜

第十四部分 运输信息

危险货物编号:	未规定	包装类别:	未规定
UN 编号:	未规定	包装方法:	未规定
包装标志:	未规定	运输注意事项:	未规定

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规: 《危险化学品安全管理条例》(2002年3月15日国务院发布), 针对危险化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面均作出了相应规定。

国际法规: 加拿大(DSL/NDSL) 未建立

澳大利亚(ACIS) 未建立

韩国(KEC) 未建立

日本(ENCS, MITI) 未建立

欧盟指示 2002/95/EC (RoHS): 不包含任何在 RoHS 指示中提到的故意添加物

欧盟标志和材料分类: 对于镍涂层材料, 其他的根据 67/548/EEC (有害物质) 和 1999/45/EC (危害配置物), 未分类。



标志: +Xn: 有害

R-阶段: R40 致癌作用证据有限
R43 皮肤接触, 可导致过敏。

S-阶段: S2 远离儿童接触
S22 不要吸入粉尘。
S36 穿合适防护服
S37 穿戴合适手套

TSCA (有毒材料控制法案): 所有成分都被纳入 TSCA 化学物品库。

CERCLA (环境应对赔偿责任综合法案): 锌: RQ 10001b (CAS 7440-66-6)

镍: RQ1001b (CAS7440-02-0)

SARA 第三章 (超级资金修正和二次授权法案): 不适用

311/312 危险品类别: 不适用

本产品包含以下按照 1986 年应急计划和公众知情权法案第 313 节及 40CFR 372 的报告要求所规定的有毒化学品。

CAS 编号	化学名称	含量
7440-50-8	铜	60%
7440-66-6	锌	20%
7440-02-0	镍	20%

第十六部分 其他信息

参考文献: 无资料

填表时间: 10/11/2007

数据审核单位: Induflex NV

填表部门: 总部 EHS

修改说明: 中文版本

其他信息: 此物质安全技术说明书由罗杰斯（中国）投资有限公司翻译，如有冲突，以英文版本为准。

本表所含的信息来源于我们认为准确的数据，但是未提供有关数据准确性或相关使用结果的明确或暗示性的保证。

罗杰斯公司对于由本材料导致购买方，用户或第三方所发生的人生伤害或财产损失不承担任何责任。相关材料使用的风险则由购买方或用户承担。