
聚氨酯（革用）树脂
化学品安全技术说明书
SDS

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：聚氨酯（革用）树脂

化学品英文名称：PU RESIN FOR SYNTHETIC LEATHER

化学品别名：无

CAS 号：51852-81-4

企业名称：

地址：

联系电话：

传真：

电子邮箱：

公司应急咨询电话：

中国地区应急咨询电话：/

推荐用途和限制用途：合成革、涂层、移膜革、胶粘剂等

第二部分 危险性概述

GHS 危险性：

物理危害：易燃液体 第3类。

健康危害：（依照二甲基酰胺毒理性分类）。

急毒性（口服）第5类、急毒性（皮肤）第5类、急毒性（吸入）第3类

眼刺激 第2B类。

环境危害：急性 第2类。

象形图（标识符号）：



标识符号名称：易燃液体和蒸汽；吸入有害；造成严重眼刺激。

信号词：危险。

危险说明：易燃液体和蒸汽；皮肤接触有害；造成严重眼刺激；吸入有害；可能对生育能力或胎儿造成伤害；对水生生物有毒。

防范说明：

预防措施：使用前索取专用说明书。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和接受设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明/设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。作业后彻底洗清双手。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。

应急响应：如皮肤沾染：用大量水清洗。如皮肤（或头发）沾染：立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。如误吸入：将受害人转移至空气新鲜处，保持呼吸舒适。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如感觉不适应，呼叫解毒中心或医生。如仍觉得刺痛，求医/就诊。立即脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。火灾时：使用灭火器灭火。

安全存储。存放于凉爽/通风处。存放处需加锁。

废弃处置：依据地方法规处置内装物/容器。

第三部分 成分/组成信息

纯品 混合物

化学品中文名称：聚氨酯革用树脂

化学品英文名称：PU RESIN FOR SYNTHETIC LEATHER

化学品别名：无

聚氨酯革用树脂成分/组成信息表

物质成分中英文名称	含量%	CAS 号	备注
二甲基甲酰胺（通常）	30%-70%	68-12-2	湿法树脂只含有二甲基甲酰胺，含量通常为 70%±1%；干法树脂根据产品性能的需要调整该比例。
甲苯（通常）	0%-20%	108-88-3	
丁酮（通常）	0%-20%	78-93-3	
乙酸乙酯（通常）	0%-20%	141-87-6	
其他	25%-50%	——	

第四部分 急救措施

一般急救程序：在事故状态下或者您感觉不舒服的时候，立即就医（尽可能出示安全标签及 SDS）。

皮肤接触：立即脱掉所有沾染的衣服，用清水清洗皮肤/淋浴。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15min，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难时给输氧。

呼吸及心跳停止者立即进行人工呼吸和心脏按压术。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

急性和迟发效应： /

医疗注意事项：根据患者的情况和事故的具体情况不同，治疗方法可能不同。在所有潜在的中毒情况下，现场应急救援至关重要。就医时，出示容器上的标签和 SDS。

第五部分 消防措施

灭火方法：人员应站在上风向，避免吸入烟气或被灼伤，灭火时尽可能将容器从火场转移至空旷处并对其冷却，也可以通过雾状水降低环境温度。设置警戒线，尽可能疏散下风向可能受影响的人员。

合适的灭火器：可用泡沫、二氧化碳、干粉、砂土扑救。

不合适的灭火器：用水灭火无效。

有害燃烧产物：燃烧时会有烟雾，并产生 CO、CO₂

特别危险性：易燃，其蒸汽与空气形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

保护消防人员特殊的防护装备：因燃烧会产生烟雾，并分解产生 CO、CO₂，在任何封闭的区域内，消防人员需穿戴正压自给式空气呼吸器全套装备。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备：建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿消防防护服。事故处置完成后，应遵循严格的全身清洗程序。

应急处置程序：小量泄漏：用砂土、活性炭或其它惰性材料吸收残液，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

环境保护措施：避免流入下水道，并设法回收，将所有收集到的泄漏物当作工业有害废弃物处理。

泄漏化学品的收容、消除方法及使用的处置材料：用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处理。

防止发生次生危害的预防措施：本品为无色透明液体，处理后应彻底清洁受污染的地面，避免滑倒。确保移走泄漏区或现场任何的点火源，避免二次事故发生。

第七部分 操作处置与存储

操作处置：

安全处置注意事项：密闭操作时，需加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源、工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸汽泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。灌装时应注意流速（不超过 2m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物

存储：

安全存储的条件：储存于阴凉、通风库房；避免雨淋、阳光直晒；远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。

安全技术措施：保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

包装材料：采用洁净、干燥，容器为 200L 或 1000L 的大口铁桶。

第八部分 接触控制和个人防护

容许浓度：

中国（TWA）100mg/m³（以甲苯计）。

（PC-TWA）20mg/m³（以二甲基甲酰胺计）。

（PC-TWA）300 mg/m³（以丁酮计）。

（PC-STEL）600 mg/m³（以丁酮计）。

（PC-TWA）200mg/m³（以乙酸乙酯计）。

（PC-STEL）300 mg/m³（以乙酸乙酯计）。

工程控制方法：生产过程密闭，加强通风，使用防爆电器设备，静电接地。

监测方法：气相色谱法。

个人防护准备：

呼吸系统防护：当空气中浓度超标时建议佩戴过滤式防毒面具（半面罩），紧急事态抢救或撤离时，

应该佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼罩。

皮肤和身体防护：防护围裙、工作服。

手防护：戴防护手套。

其他防护：作业过程禁止吸烟、饮食。注意个人卫生。如接触或有疑虑，应立即求医治疗/咨询。作业完毕后应该遵守全身清洗程序。

第九部分 理化特性

物态、形态和颜色：无色至淡黄色透明黏稠液体。

气味：有甲苯、乙酸乙酯、丁酮或 DMF 的气味。

pH 值： 4.5-6.0

熔点/凝固点： /

沸点： /

闪点： 30°C—58°C

蒸汽压力： /

蒸汽密度： /

相对密度： 1.0954

可溶性：不溶于水，可混溶于溶剂油、苯、醇、醚等多数有机溶剂。

自然温度： /

分解温度： /

引燃温度 (°C)： 515.6°C

第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 稳定

危险反应： /

应避免的条件： 明火、高热

聚合危害： 不能发生聚合

不相容的物质： 强氧化剂、酰基氨、氯仿、卤素、氯代烃

危险的分解产物： 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

第十一部分 毒理学信息

急毒性:

成分信息:

二甲基甲酰胺

大鼠 (经口): LD50: 3040 mg/kg

大鼠 (经皮肤): LD50>3160 mg/kg

大鼠 (吸入) LC50: >5.9 mg/L, 4h

甲苯

大鼠 (经口): LD50: 5000 mg/kg

兔经皮: 12124 mg/kg

小鼠吸入: LC50: 20003 mg/m³, 8h

乙酸乙酯:

大鼠 (经口): LD50: 5620 mg/kg

兔 (经皮肤): 4940mg/kg

大鼠 (吸入) LC50: 200mg/ m³

皮肤刺激性/腐蚀: /

严重眼睛损伤/眼睛刺激性: 对眼睛有刺激作用。

呼吸或皮肤过敏: /

生殖细胞突变性: /

致癌性: /

生殖毒性: /

特异性靶器官系统毒性: /

吸入危害: 吸入有害。

毒代动力学、代谢和分布: /

其他: /

第十二部分 生态学信息

生态毒性: (依照二甲基甲酰胺生态毒性)。

对鱼类的毒性:

半数致死浓度: (96h) 7100 mg/L 文献资料。

水生无脊椎动物:

半有效浓度：（48h）>100 mg/L 大水蚤（欧洲经济共同体 78/831/EEC 指引）。

水生植物：半有效浓度>1000mg/L（生长率）（德国工业标准 38412 第 9 部分额定浓度）。

持久性和降解性：100%溶解性有机碳降低法（21 天）（OECD301E/92/69/EEC.C.4-B）（好氧的，活性污泥）易于生物降解（根据经济合作组织 OECD 标准）。

潜在的生物累积性：生物浓缩因子：0.3-1.2（56 天），未预见到生物累积效应。

土壤中的迁移性： /

其他负面影响： /

第十三部分 废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法：必须依照当地和国家法律法规进行处置。严禁将该产品倾倒入土壤、下水道、排水沟、地下水或任何水体中。建议用控制焚烧法处理。

废弃注意事项：残留本品的容器或包装物也必须按照当地和国家法律法规进行处置。废弃处置前应将容器完全清空。处置人员个体防护可参照“第八部分”的内容，如果委托专业废弃物处置机构进行处理，则需要签订合同，并使其明确处置内容。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号：1866

联合国运输名称： /

联合国危险性分类： /

包装类别：III

海洋污染物： /

运输注意事项：携带防护器具和灭火器，在运输装载之前，检查容器有无泄漏；确保平稳、安全装载，防止容器滑动、坠落、损坏，避免撞击。运输过程应采取合适的措施防止容器损坏。

第十五部分 法规信息

法规信息：

- 1、《危险化学品安全管理条例》（2011 年国务院令第 591 号）
- 2、《工作场所安全使用化学品规定》（1996 年劳动部发 423 号）
- 3、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》（GB16483-2008）
- 4、《化学品分类和危险公示-通则》（GB13690-2009）

- 5、《化学品分类、警示标签和警示说明书安全规范》系列标准（GB20582—599-2006）
- 6、《工作场所有害因素职业接触限值 — 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1—2007）
- 7、针对该产品的 HSE 管理规定：《个体防护装备选用规范》（GB/T11651-2008）
- 8、危险化学品目录（2015 版）

第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 5 月 16 日。

填表部门：HSE 部

修订说明：本安全技术说明书用于一般工业用途，所提供信息是为了确保产品得到合适的使用、处置。不是制造商的保证书，为需要者提供参考，请根据各自职责实际情况依据此资料制定合适的对应措施。

本文件记载产品安全信息。关于质量信息请参照技术资料。该安全技术说明书五年做一次修订，请及时向制造商索取。

该版本为第二版修订，下次修订时间为 2022 年 5 月 16 日。

参考文献：

- 1、张海峰，化学危险品安全技术全书，化学工业出版社，2008-1-1；
- 2、国家环保局有毒化学品管理办公室、北京化工研究院合编的《化学品毒性法规环境数据手册》，中国环境科学出版社，1992；
- 3、美国防火协会资料《化学工业数据手册》（增订二版），燃烧化学工业出版社；
- 4、《日用化工理化数据手册》，轻工业部出版社出版。

