

化学品安全技术说明书

第一部分：产品信息

商品名：聚氨酯泡沫（密封胶）
公司名称：苏州健能新材料科技有限公司
公司地址：江苏苏州太仓市双凤镇温州工业园瓠江路7号
公司电话：0512-82708856

第二部分：成分信息

化学品名称	CAS NO.	含量
氟碳（不可燃） （压缩气体，HCFC）	75-45-6	10~30%
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯(MDI)	101-68-8	5~10%
MDI 高度低聚物	9016-87-9	5~10%
聚氨酯预聚体共混物 (非危险专用混合料)	无	60~100%

该产品为一种装填于非易燃压缩气体中的聚氨酯预聚体液体混合物。
运输过程中罐体温度不能超过 50 摄氏度，防止过度的压力积聚。

第三部分：危险说明

物理性危险：

由于该产品是加压包装的，产品运输和保存温度都不能超过 50 摄氏度，以免造成过度的压力积聚或者包装破裂。同时，该产品具有很强大的粘着性，极易黏着于皮肤或者其他表面。如果此类意外出现，请准确遵照第四部分中的急救措施进行。

潜在健康危害：

该产品对人体的主要危害来自于所含的聚氰酸酯及碳氟化合物成分。使用时，应保持充分通风，以防止有害物质过度积聚超过危害极限。日常使用时，由于有害气体散发非常微量，造成这种危害的情况非常少。但是，如果在室内使用时，务必使用通风和排气装置。

过度暴露危害：

吸入时：呼吸粘膜不适，造成胸闷、咳嗽、过敏及哮喘症状。

过量吸入时可能导致支气管炎及肺水肿等呼吸系统疾病。

氟碳化合物的过量吸入可能导致头晕、头痛、昏睡。

心律不齐的病人在过量吸入式可能心跳加剧。

眼睛：造成眼睛不适、疼痛等症状。接触泡沫剂时可导致眼睛物理性损伤。

皮肤：造成局部疼痛、红肿。反复持续的刺激可能导致过敏及（或）皮疹。

误食：造成口腔和消化道粘膜的不适。

第四部分：急救措施

吸入时：如果感觉呼吸困难，移至空气清新处。必要时，请专业人员进行供氧或人工呼吸，及时就医。

眼睛接触时：立即用流动清水清洗 15 分钟以上，及时就医。

皮肤接触时：用碎布擦拭皮肤上的泡沫剂，拿走碎布。使用卸甲油或溶剂油可以除去粘到布或者其他表面上的未固化的泡沫剂。若泡沫剂已固化，使用肥皂持续冲洗。若皮肤发生不适，使用温和的润肤霜。如果不持续，请及时就医。

误食：大量饮水（1至3杯），立即寻求医疗帮助。不要给意识不清醒的人口服任何食物。

第五部分：消防措施

高温会导致容器内压力上升，造成容器破裂。

适宜的灭火介质包括：干粉末、二氧化碳、抗溶性泡沫或者大量的水喷雾（与水混合产生二氧化碳）。

遇火会释放出一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮、微量氰化氢等有毒气体，需要佩戴自给式呼吸器防护。

固化的发泡剂是有机的，接触过量的热源、氧气及明火均会发生燃烧，泡沫燃烧产生的主要危害与其他有机物（木料、纸张、棉花等）燃烧产生的危害基本相似。应做好必要的措施预防燃烧。固化的发泡剂周围应避免焊接或其他高温作业。

第六部分：泄露应急处理

使用前请仔细阅读说明书。需佩戴耐化学防护手套、安全眼镜及工作服等个人防护装备。未固化的胶体非常粘，一旦发生泄露，先将大部分胶体轻轻刮去，然后即刻用抹布和相关溶剂（如聚氨酯清洗剂、溶剂油、卸甲油、涂料稀释液等）抹去剩余的胶体。一旦胶体固化，只能通过刮擦、抛光等物理方法除去。

第七部分：废弃处置

对聚乙烯泡沫塑料处置时应遵守相关法律法规。

处置废弃容器时应确保里面没有残余的发泡剂和高压。

产品必须固化后才可废弃处置，不允许液体状态废弃。

第八部分：运输和存储

低温干燥环境保存，理想的储藏温度为 18 至 25 摄氏度（64.4 至 77 华氏度）。40 摄氏度以上保存会缩短使用期限，保存在 10 摄氏度以下，若使用前未回温会影响泡沫质量。

禁止冰冻储藏和剧烈撞击。

第九部分：接触控制和个人防护措施

使用前仔细阅读所有产品说明书。

个人防护装备包括：化学防护手套、安全眼镜及工作服。

应保持充分通风，以防止有害物过度积聚超过危害极限。

如果有害物浓度超过以下极限，使用通过 NIOSH 测试的正压空气呼吸器或者负压过滤式防毒面具。注意个人卫生，每次使用后全面清洗皮肤。

有限因素接触限制	OSHA 标准	ACGIH 标准
二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯(MDI)	0.020 ppm ceiling 0.200 mg/m ³ ceiling	0.005 ppm TWA 0.051 mg/m ³ TWA
MDI 高度低聚物	未确认	未确认
聚氨酯预聚体共混物	未确认	未确认

第十部分：理化性质

外形：泡沫从容器释放出时为白渐黄的粘液状。（备注：由于染料或者着色剂的不同，外观可能有所差异）

气味：固化状态时轻微碳氟物气味。

比重：接近 1.2（水=1）

沸点：HCFC 沸点为零下 18 摄氏度，其他成为沸点大于 100 摄氏度。

闪点：426 摄氏度

蒸汽压：产品在容器内的蒸汽压为 50psig/345kpa，释放出以后蒸汽压非常低（未测定）。

水中溶解性：不能溶解，固化过程中与水缓慢反应产生二氧化碳。

爆炸参数：对物理冲击及静电是否敏感还未知。

第十一部分：稳定性和反应活性

该产品在正常预期的存储和运输条件下是稳定的。不要超过 40 摄氏度保存。为了保持产品的最长使用周期，避免保存在 30 摄氏度以上。

隔离酒精、碱、胺及金属化合物（如金属微粒催化剂）。

第十二部分：毒理学信息

该产品所含的二苯基甲烷-4,4'-二异氰酸酯，吸入或者接触皮肤可能产生过敏症状。避免反复或者长期接触。对氰酸酯过敏的人群应避免直接接触该产品。易过敏人群吸入低浓度的该产品可能出现哮喘症状。

第十三部分：生态学信息

生物降解性：无资料

化学降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

敏捷性：无资料

生态毒性：无资料

水中毒性：无资料

其他有害作用：无资料

第十四部分：运输信息

陆运：密封胶

航空运输：UN1950，2.1 类易燃气体

海洋运输：UN1950,2.1 组

第十五部分：法规信息

风险警示：

R12：吸入有害

R18：使用过程中会产生易燃易爆气体混合物。

R20：吞食有害

R36/37/38：对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

R42/43 吸入和皮肤接触致敏。

国家法律法规：

根据 REACH 法规（ec）NO 1907/2006 所修订的 2010 年 5 月 20 日欧盟委员会公布的（EU）NO 453/2010 号法规。

第十六部分：其他信息

基于我们所知，以上信息准确无误。但是，由于参数、安全标准及政府法规是不断变化的。产品的操作条件及是否准确适用也是我们无法控制的。故我公司对以上信息的持续准确性及完整性不提供明确或暗示性的保证。使用者使用时应该确保掌握最新相关数据。