

Verklaring her-classificering MDI

Er heeft een her-classificering plaatsgevonden voor MDI, de meest toegepaste hardercomponent in polyurethaan producten. Deze hardercomponent wordt onder meer toegepast in kabelmoffen, doorvoerdichtingen en kastbodemaafdichtingen.

Vanwege het verbreden van het toepassingsbereik van MDI wordt telkens beoordeeld of deze nieuwe toepassingen gezondheidsrisico's met zich meebrengen.

Een aantal dierstudies in de jaren 1980 en 1990 hebben aangetoond dat MDI uitsluitend bij langdurige inademing (2 jaar en 24 uur per dag) in pure vernevelde vorm mogelijk tot carcinogene effecten kan leiden. Bij deze proeven was sprake van hoge concentraties speciaal geprepareerde zeer fijne nevels (aerosolen < 10 µm). Slechts de zeer fijne nevel is in staat om de diepere longblaasjes te bereiken. Deze fijn vernevelde MDI zal na inademing uitharden, en omgezet worden in ureum, onder invloed van vocht. Deze uitgeharte ureum deeltjes kunnen vast blijven zitten in de longblaasjes en kunnen zodoende op langer termijn carcinogene effecten teweegbrengen.

De belangrijkste wijziging die voortvloeit uit de resultaten van bovengenoemde onderzoeken is dat zowel in de veiligheidsinformatiebladen als op product-etikettering een aanvullende waarschuwing dient te worden opgenomen omtrent de "mogelijke carcinogene effecten". Dit vertaalt zich in de indeling volgens GHS (CLP) in de zin "verdacht van het veroorzaken van kanker" op de verpakking van polyurethaan hars.

Ondanks dat dit gevaar alleen in deze specifieke situatie is vastgesteld zijn producenten (zoals Filoform) onafhankelijk van het risico verplicht vanuit de regelgeving deze waarschuwing op de verpakking te vermelden.

Bij het correct gebruik van onze producten (als giethars en verwerking vanuit een inspuitspomp) ontstaat er onder deze omstandigheden niet de genoemde nevel in de lucht.

Onderzoeken door een onafhankelijk ingenieursbureau Tauw bij Filoform hebben in 2010 aangetoond dat tijdens

1. het afvullen van de 2-componenten polyurethaan kunstharsverpakkingen in onze fabriek;
2. het maken van gietmoffen;
3. het maken van wikkelmoffen;

er geen MDI, in de lucht was waar te nemen. Als de door Filoform geleverde polyurethaanhars verpakkingen worden gebruikt zoals bedoeld, namelijk mengen en gieten, bestaat er bij de bestaande testmethodes geen detecteerbaar risico op blootstelling door inademing (MAC-waarde=50µg/m³) en geen gezondheidsrisico voor de gebruiker.

Zie in de bijlage de conclusies van dit onderzoek en onze website voor het volledige rapport

(http://filoform.com/MSDS_Veiligheidsbladen.105.0.html)

Veiligheidsinstructies

Filoform adviseert de navolgende veiligheidsinstructies tijdens het gebruik van polyurethaan hars, bijvoorbeeld bij het maken van kabelmoffen, doorvoerdichtingen en kastbodemaftichtingen:

Voor u begint

Denk bij het uitvoeren van de werkzaamheden aan de eigen veiligheid;

- Stel u zelf vooraf op de hoogte van de van toepassing zijnde veiligheidsinstructies (veiligheidsinformatieblad).
- Lees vooraf het etiket op de verpakking en/of de verstrekte informatie over harsen en harders, inclusief wat u moet doen bij calamiteiten.
- De hars- en harder component in het harspakket zijn, voordat deze gemengd worden, chemische stoffen. Meng deze alleen volgens de voorschriften.

Tijdens de werkzaamheden

Om het risico op blootstelling aan MDI tot een minimum te beperken raden wij u aan om tijdens de werkzaamheden de volgende aanwijzingen op te volgen:

- Zorg ervoor dat tijdens de montage van de kabelmof schoon en droog wordt gewerkt.
- Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (voor het geval dat een harsverpakking onverhoopt lek mocht raken):
 - Handschoenen
 - Oogbescherming (nauwsluitende veiligheidsbril)
 - Werkkleding
- Zorg voor ventilatie van de werkplek.
- Eet, drink en rook nooit tijdens het werken met gevaarlijke stoffen.

Na de werkzaamheden

Was na het werken met polyurethaan harsen uw handen voordat u gaat eten of drinken, of bij toiletbezoek.

Voer ongemengde componenten als chemisch afval af.

Gemengde, volledig uitgeharde harsen zijn af te voeren als normaal bedrijfsafval.

Bij bedoeld gebruik van de polyurethaan harspakketten is in combinatie met de aangegeven veiligheidsmiddelen veilig gebruik mogelijk. Er is in deze situatie voor onze toepassing geen risico op overmatige blootstelling door inademing of huidcontact.

Raadpleeg bij een calamiteit het veiligheidsinformatieblad! (MSDS)

- Indien tijdens de werkzaamheden uw handen toch in contact komen met de polyurethaan hars, was deze dan onmiddellijk met veel water en zeep. Filoform levert hiervoor bijvoorbeeld een uitstekende handreiniger van Ivrxo onder artikelnummer 800800. Dit product is huidvriendelijk en heeft een optimale reinigende werking. Bij herhaald huidcontact met MDI kan er een allergische reactie optreden, handhaaf ter voorkoming de vereiste arbeidshygiëne.
- Als de hars in aanraking komt met de ogen, spoel de ogen dan onmiddellijk en langdurig met veel water af. De MDI gaat een reactie aan met het vochtige oogoppervlak en kan zich daaraan hechten. Ga met het etiket en/of de verstrekte informatie (veiligheidsinformatieblad) over gevaarlijke stoffen altijd direct naar de (oog)arts.

Geldermalsen, 31 januari 2012