

STIFT POLYURETANSKUM

MILJØ-, SUNDHEDS- OG SIKKERHEDSHENSYN

UDLEDNING

Udledning af MDI (metylen-difenyl-diisocyanat) fra installeret polyuretanskum er meget usandsynlig.

MDI reagerer fuldt ud under fremstillingen af stift polyuretan- eller polyisocyanatskum, hvis det behandles iht. anbefalingerne udstedt af råmaterialeleverandøren. Hvis det usandsynlige er tilfældet og fremstillingsprocessen efterlader spor af MDI, vil det reagere med atmosfærisk fugt i et normalt lagringsklima.

I den overvejende andel af brugsforhold er stift skum altid dækket af eller beklædt med et dækningsmateriale, der fungerer som en beskyttelse mod udledning.

BRANDEGENSKABER

Stift polyuretanskum vil i sin egenskab af et organisk materiale, der indeholder nitrogen, brænde, hvis det antændes, hvilket typisk vil forårsage udvikling af CO, CO₂, NO_x og HCN, afhængigt af forholdene.

Lagringslokalerne bør være tilstrækkeligt vedligeholdte og være udstyrede med sprinklere. Rygning er forbudt.

TRANSPORT

Stift polyuretanskum bør være tilstrækkeligt emballeret og indpakket før transport for at undgå beskadigelse eller støvudvikling. Sådanne produkter betragtes ikke som sundhedsskadelige under transport.

BORTSKAFFELSESANBEFALINGER

Bortskaffelse bør udføres iht. lokale, kommunale eller nationale lovkrav.

Stift polyuretanskum fremstillet uden brug af halogenerede blæsemidler kan bortskaffes vha. kontrolleret afbrænding.

Stift polyuretanskum fremstillet med brug af halogenerede blæsemidler bør (afhængigt af evt. overflademateriale) bortskaffes vha. knusning for at fjerne overskydende blæsemidler i passende udstyr, hvilket vil opfange alle frigivne blæsemidler før kontrolleret afbrænding.

Kontrolleret afbrænding kræver passende udstyr for at opfange, udrense og neutralisere eventuelle gasarter, der frigives under pyrolyse.

SKÆRING OG SLIBNING AF BEARBEJDEDE POLYURETAN PANELER

Installation af stift polyuretan kan kræve skæring eller slibning, hvilket vil resultere i støvudvikling. Som ved andre former for støvudvikling, kan dette medføre hud-, øjen- og slimhindeirritation, og der bør derfor bæres passende personlige værnemidler ifm. efter bearbejdning, såfremt de installerede kontrolforanstaltninger ikke beskytter tilstrækkeligt mod støvudvikling i arbejdsmiljøet. Det anbefales, at koncentrationen af støv fra polyuretanskum i arbejdsmiljøet ikke overstiger 5 mg/m^3 (samlet mængde inhalerbart støv)⁽¹⁾.

HELBREDSMÆSSIGE VIRKNINGER

Alt støv, herunder kemisk og fysiologisk uvirksomt støv, udgør en kilde til gener og ubehag i arbejdsmiljøet. Af den grund anbefales det generelt, at koncentrationer af støv i arbejdsmiljøet ikke overstiger 10 mg/m^3 , 8 timers afvejte gennemsnit af samlet mængde inhalerbart støv (4 mg/m^3 , 8 timers afvejte gennemsnit af samlet mængde respirabelt støv)⁽²⁾.

Resultater af dyreforsøg med støv fra polyuretanskum har dog vist, at sådant støv ikke kan anses for værende fuldstændigt inaktivt. I lyset af disse resultater anbefales det, at koncentrationen af støv fra polyuretanskum i arbejdsmiljøet holdes under 5 mg/m^3 .

Polyuretanstøv kan medføre hud-, øjen- og slimhindeirritation.

PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Hvor det måtte være muligt, bør der installeres passende kontrolforanstaltninger, f.eks. tilstrækkelige lokale udsugningsventilations- og støvopsamlingssystemer, for at begrænse spredningen af polyuretanstøv i arbejdsmiljøet og minimere risikoen for eksponering. Hvis der til trods for installation af passende kontrolforanstaltninger stadig er risiko for, at koncentrationer af polyuretanstøv kan overstige 5 mg/m^3 (samlet mængde inhalerbart støv), bør der bæres godkendte støvfiltermasker. Derudover bør der bæres handsker og øjenværn under skære- og slibearbejde, og der bør bæres handsker under håndtering af udskåret skum pga. tilstedeværelsen af overskydende støv på overfladen.

ANTÆNDING

Polyuretanstøv kan udvikle sig til brændbare støvskyer i luften. Der bør derfor tages sikkerhedsforanstaltninger for at undgå udvikling af store støvskyer og antænding af disse. Der bør desuden installeres tilstrækkelige lokale udsugningsventilations- og støvopsamlingssystemer. Støv opsamlet på sådan vis i støvtætte sække kan bortskaffes i form af afbrænding vha. passende udstyr til håndtering af støvmaterialer.

REFERENCER

1. Meeting of Environmental Health Committee, Cellular Plastics Division, The Society of the Plastics Industry, Inc., Cincinnati, Ohio, March 24-25, 1975
2. UK HSE EH40/2002 Occupational Exposure Limits 2002

Änderungen Vorbehalten. Subject to alterations.

Die Angaben dieses Datenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eingang für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

BPI reserves the right to update product data information without prior notice. The information submitted in this data sheet is based on our current knowledge and experience. It does not imply any legally binding assurance. Whenever used, the special conditions of the particular application must be taken into consideration, particularly those regarding physical, technical and legal aspects concerning construction.

Version 1
Issued by BPI - Product Management
September 8, 2014