

# Jowatherm-Reaktant<sup>®</sup> MR



**Reaktivna talična lepila brez označevanja GHS\***

**Minimalne emisije**

**Večja zaščita zdravja**

**Stavki P in H niso potrebni\***

(\* v skladu z Uredbo ES 1272/2008 in Direktivo ES 2008/58/ES)

# PUR talilna lepila z manj monomerov

Poliuretanska talilna lepila z nizko vsebnostjo monomerov so na voljo že kar nekaj časa. Enokomponentna PUR talilna lepila, ki se utrjujejo z vlago, so že več desetletij uveljavljena tehnologija v mnogih industrijah in uporabah. Obdelovalci prepoznajo in izkoriščajo tehnološke prednosti teh izdelkov na vedno več področjih uporabe.

V skladu z naraščajočo sprejemljivostjo in povpraševanjem po PUR talilnih lepilih z manj monomerov so strokovnjaki za lepila razvili serijo **Jowatherm-Reaktant® MR** in nenehno posodabljali in širili portfelj za različne uporabe. Ti izdelki se prodajajo z vedno večjim uspehom, na primer v pohištveni, avtomobilski, tekstilni in embalažni industriji.

Glavna prednost teh lepil je, da niso uvrščena med nevarne snovi. Zato se lahko uporabljajo v številnih proizvodnih okoljih, ki ne smejo vsebovati nevarnih snovi in kjer ni dovoljeno uporabljati standardnih PUR lepil.



Prav tako stranke pogosto zahtevajo, da se v proizvodnji ne uporabljajo nevarna lepila. Takšna lepila se lahko uporabljajo iz več različnih razlogov.

Odlične lastnosti teh izdelkov so dobro znane in lepila so zaradi izjemnih lastnosti dobro uveljavljena na številnih področjih uporabe. Vendar obdelovalci pogosto sprašujejo, kako je mogoče, da PUR lepila z manj monomerov niso nevarna, medtem ko so standardna PUR lepila razvrščena kot nevarna.

Reaktivna talilna lepila vsebujejo izocianate, ki so potrebni za reakcijo prečnega povezovanja in igrajo bistveno vlogo pri izjemnih veznih lastnostih teh lepil. Izocianati so bodisi vezani na polimer ali pa so prisotni v monomerni obliki kot difenilmetan diizocianat, na kratko MDI (št. CAS 101-68-8). Standardna PUR lepila so razvrščena kot nevarni materiali predvsem zaradi vsebnosti monomera MDI v izdelku.

Pred obdelavo je treba lepila staliti. To lahko povzroči nastanek hlapov, ki vsebujejo monomerni izocianat in imajo lahko akutne strupene lastnosti. Za zaščito obdelovalcev pred izpostavljenostjo tem snovem Jowat SE v svojih varnostnih listih in tehničnih informacijah vedno priporoča vgradnjo prezračevalnega sistema in nošenje ustrezne osebne zaščitne opreme. Osebe, ki so občutljive ali preobčutljive na izocianate, je treba nemudoma in trajno zaščititi pred kakršno koli izpostavljenostjo izocianatom.

Izocianati glede na koncentracijo dražijo kožo, sluznico, oči in dihala. Izocianati lahko povzročajo tudi alergije. Zato je treba lepilne pripravke z vsebnostjo monomera MDI 0,1 % in več označiti s simbolom GHS 08 – nevarnost za zdravje – v skladu s trenutno veljavno uredbo o označevanju kemikalij (GHS).

Lepila z manj monomerov imajo vsebnost monomerov MDI manj kot 0,1 %. V skladu z veljavnimi predpisi ES (ES 1272/2008 in s tem povezano spremenjeno Uredbo ES 790/2009) zato teh lepil ni treba označevati kot nevarne snovi (H334: Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju).

Informacije v tem prospektu temeljijo na rezultatih testov iz naših laboratorijev, prav tako pa tudi na izkušnjah, pridobljenih na tem področju, in nikakor ne pomenijo nobenega jamstva za lastnosti. Zaradi široke palete različnih uporab, podlag in načinov obdelave, na katere ne moremo vplivati, iz teh navedb in iz informacij, ki jih nudi naša brezplačna tehnična svetovalna služba, ne izhaja nobena odgovornost. Pred obdelavo zahtevajte ustrezen podatkovni list in upoštevajte podatke v njem! Stanke morajo nujno same opraviti preskus v vsakdanjih razmerah, preskusiti ustreznost v običajnih obdelovalnih pogojih in ustrezno preskusiti, če ustreza namenu. Specifikacije in nadaljnje informacije si oglejte na najnovejših tehničnih listih.