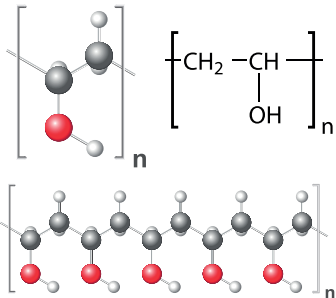
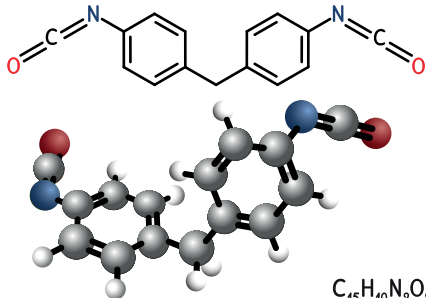


3-5. soruları aşağıdaki metne ve görsellere göre cevaplayınız.

Yapıştırıcılar; malzemeleri birbirine yapıştırma, sabitleme, etiketleme gibi birçok alanda kullanılan kimyasal içerikli maddelerdir. Kullanım amacına göre farklı çeşitleri olan yapıştırıcılar su bazlı ve solvent bazlı şeklinde ayrılabilir. Su bazlı yapıştırıcılarda yapıştırıcı molekülleri suda çözünmüştür. Bu tür yapıştırıcılar genellikle ahşap, kâğıt gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır. Suya karşı dayanıklı değildir ve kurumaları uzun sürer. Solvent bazlı yapıştırıcılarda ise su yerine organik bir sıvı kullanılır. Organik sıvılar hızlı buharlaştığı için kısa sürede kurur ve daha güçlü bir tutma sağlar. Bu yapıştırıcılar suya karşı dayanıklı olup genellikle cam, plastik, metal gibi sert yüzeylerin yapıştırılmasında kullanılır. Aşağıda su ve solvent bazlı yapıştırıcılarda kullanılan bazı maddeler gösterilmiştir.

PVA (Polivinil alkol)	MDI (Metilen difenil diizosiyanat)
	

3. PVA ve MDI moleküllerinden birinin suda, diğerinin ise organik bir çözücü olan toluende ($C_6H_5CH_3$) daha iyi çözündüğü bilinmektedir.

Buna göre PVA ve MDI moleküllerinin çözünme durumlarına ilişkin hangi ölçütler göz önüne alınmalıdır? Açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

4. PVA ve MDI moleküllerinin su ve toluende çözünüp çözünmeme durumlarını gerekçelendirerek aşağıdaki tabloyu tamamlayınız.

Kimyasal Çözücü	PVA	MDI	Çözünme gerekçesi
