

Chlorobenzen

NAZWA CHEMICZNA	Chlorobenzen
NUMER CAS	108-90-7
WYMAGANIA TECHNICZNE	Wygląd zewnętrzny w temperaturze 20°C ÷ 25°Cbezbarwna, klarowna i lotna ciecz Gęstość w temperaturze 20°C, g/cm ³ 1,106 ÷ 1,108 Zawartość głównego składnika, % (m/m) min. 99,9 Benzen, % (m/m) max. 0,01 Woda, % (m/m) max. 0,02
DANE OGÓLNE	Masa cząsteczkowa, g/mol..... 112,56 Rozpuszczalność w wodzie słaba; 0,5 g/l w 20°C Inne rozpuszczalniki etanol, chloroform, benzen Zapachcharakterystyczny, zbliżony do migdałów Temperatura krzepnięcia, °C poniżej - 46 Temperatura wrzenia, °Cpowyżej 131 - 132
ZASTOSOWANIE	Jest silnym rozpuszczalnikiem organicznym wykorzystywanym w wielu gałęziach przemysłu m.in. w produkcji tworzyw sztucznych (polimery, PPS). Jako półprodukt znajduje zastosowanie w wielu syntezach organicznych, np. przy wytwarzaniu herbicydów, barwników czy gumy. Jest także używany jako rozpuszczalnik o wysokiej temperaturze wrzenia w syntezach przemysłowych oraz w laboratoriach. Bierze udział w produkcji pochodnych organicznych (np. fenolu, nitrobenzenu). Monochlorobenzen jest również ważnym elementem w produkcji API (Active Pharmaceutical Ingridients) Uczestniczy w procesie syntezy np. acetaminophenu (paracetamol) czy witaminy B6. W przemyśle farmaceutycznym używany w syntezach leków m.in. leków na epilepsję, raka tarczycy i wątroby czy leków na osteoporozę.