



## FORMALINA TECHNICZNA 37 %

### 1. Identyfikacja substancji

Nazwa substancji: Formalina techniczna 37%, 37 % wodny roztwór aldehydu mrówkowego stabilizowany dodatkiem metanolu

Zawartość: Formaldehyd 36.0÷38.0; Metanol 1÷9

Numer(y) CAS: Formaldehyd 50-00-0; Metanol 67-56-1

Numer WE: Formaldehyd 200-001-8; Metanol 200-659-6

### 2. Charakterystyka ogólna

Bezbarwna ciecz o ostrym zapachu.

### 3. Właściwości fizyk-chemiczne

Postać: Ciecz

Barwa: bezbarwna

Zapach: ostry zapach

pH: 2,5÷3,5

Temperatura:

- Topnienia/krzepnięcia: w temperaturze poniżej 15°C ulega polimeryzacji
- wrzenia: ok. 100°C
- zapłonu: 65÷85°C (zależnie od zawartości metanolu)
- samozapłonu: 290°C

Palność: produkt niepalny

Właściwości wybuchowe opary formaldehydu:

Górna granica wybuchowości 73% obj

Dolna granica wybuchowości 7% obj.

Właściwości utleniające: nie posiada

Prężność par: 18 mm<sub>Hg</sub>

Gęstość względna: 1.03 (gęstość par formaldehydu względem powietrza)

Rozpuszczalność w wodzie: 0 ÷ 80 %

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych: metanol, chloroform aceton – rozpuszczalność nieograniczona

### 4. Zastosowanie

Formalina techniczna jest stosowana jako półprodukt w przemyśle organicznym, tworzyw sztucznych, garbników i klei syntetycznych oraz jako środek przeciwnilny i dezynfekcyjny.

### 5. Zalecenia BHP

Unikać operacji mogących doprowadzić do rozlania lub emisji oparów, W procesie produkcyjnym zalecana jest hermetyzacja i inertyzacja aparatury oraz stosowanie wentylacji miejscowej i ogólnej pomieszczeń.



## 6. Transport

Specyfikacja dla transportu:

- Numer UN: 2209
- Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 8,
- kod klasyfikacyjny: C9
- Grupa pakowania: III
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80
- Nalepka ostrzegawcza: Nalepka ostrzegawcza nr 8

Formalinę techniczną należy przewozić w autocysternach lub cysternach izolowanych: kwasoodpornych, aluminiowych lub stalowych gumowanych. W okresie letnim dopuszcza się przewożenie formaliny w cysternach nieizolowanych.

## 7. Przechowywanie i PPOŻ

Formalinę techniczną 37% przechowuje się w temp. ok. 25 °C, formalinę techniczną 42% przechowuje się w temp. ok. 35 °C, formalinę techniczną 45 % przechowuje się w temp. ok. 40 °C. Zalecane jest wyposażenie zbiorników magazynowych w instalacje umożliwiające podgrzanie produktu do temp. 50-60°C. Zaleca się aby zbiorniki magazynowe wyposażone były w nadmuch azotu.

Przechowywać w pojemnikach zamkniętych, zgodnych z wymaganiami opisanymi poniżej, z dala od źródeł ciepła. Zapewnić wentylację.

## 8. Utylizacja odpadów

Przechowywać w zadanych zamkniętych pomieszczeniach wyposażonych w wentylację, w opakowaniach zamkniętych opakowaniach, z dala od źródeł ognia. Przy manipulacjach stosować ochrony dróg oddechowych. Ustawa z 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62, poz. 628 z późn. zmianami).