

## KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU (SDS)

Zgodna z Rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 1. Identyfikacja produktu i firmy

- Nazwa produktu: Nanomembrana Polimerowa NM-POL
- Zastosowanie: Przemysłowa filtracja cieczy, separacja molekularna.
- Producent: NANOMILITARY
- Strona www: [www.nanomilitary.eu](http://www.nanomilitary.eu)

### 2. Identyfikacja zagrożeń

- Klasyfikacja: Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla zdrowia ludzi lub środowiska w rozumieniu rozporządzenia CLP.
- Zagrożenia fizyczne: Brak. Produkt w formie stałej (membrana płaska lub zwinięta).
- Specyfika Nano: Nanokompozyty polimerowe są trwale związane w matrycy stałej. Podczas normalnego użytkowania nie dochodzi do emisji wolnych nanocząsteczek.



### 3. Skład i informacja o składnikach

Produkt - nanokompozyt polimerowy.

\*Składnik zintegrowany z matrycą, brak ekspozycji dróg oddechowych.

### 4. Środki pierwszej pomocy

- Kontakt z oczami/skórą: Produkt w formie stałej jest obojętny. W przypadku mechanicznego podrażnienia (np. krawędzią), przemyć wodą.
- Wdychanie: Nie dotyczy (produkt niepyłący).

### 5. Postępowanie z pożarem

- Środki gaśnicze: Woda rozpylona, piana gaśnicza, proszek ABC.
- Produkty spalania: Podczas pożaru mogą wydzielać się tlenki węgla i azotu (COx, NOx).

### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

- Metody oczyszczania: Zebrać mechanicznie. Produkt nie wycieka i nie paruje.

### 7. Magazynowanie i transport

- Przechowywanie: Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i silnych utleniaczy.



- Transport: Nie podlega przepisom ADR/RID (produkt bezpieczny).

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagana przy normalnej eksploatacji.
- Ochrona rąk: Zalecane rękawice ochronne przy manipulacji dużymi arkuszami (ochrona przed skaleczeniem krawędzią).

#### 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

- Stan skupienia: Ciało stałe (membrana cienkowarstwowa).
- Zapach: Bezwonny.
- Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie i większości rozpuszczalników organicznych.

#### 10. Stabilność i reaktywność

- Stabilność: Produkt stabilny w zalecanym zakresie pH (2 - 11).
- Reakcje: Unikać kontaktu z silnymi kwasami utleniającymi (np. stężony kwas azotowy).



### 11. Informacje toksykologiczne

- Toksyczność ostra: Brak danych wskazujących na toksyczność produktu w formie stałej.
- Działanie rakotwórcze: Składniki nie są wymienione na liście IARC jako rakotwórcze.

### 12. Informacje ekologiczne

- Ekotoksyczność: Produkt wykazuje wysoką stabilność biologiczną. Nie ulega szybkiej biodegradacji. Nie stwierdzono wymywania nanokomponentów do środowiska wodnego.

### 13. Postępowanie z odpadami

- Utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi tworzyw sztucznych (Kod odpadu: 15 02 03 – sorbenty, materiały filtracyjne).

