

SPECYFIKACJA / SPECIFICATION
POLYSORBATE 80 EP

Wersja dokumentu Ecoflores / Ecoflores document version: 1.0	Data opracowania / Preparation date: 15.07.2026
Dokument źródłowy / Source document: Edycja / Edition 1.2	Aktualizacja źródła / Source update: 06.05.2026

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU / PRODUCT IDENTIFICATION	
Nazwa produktu / Product name	Polisorbat 80 EP / Polysorbate 80 EP
Jakość / Quality	EP 10
CAS	9005-65-6
EINECS	polimer / polymer
Monografia EP / EP monograph	Polysorbatum 80
INCI	Polysorbate 80
Dostawca / Supplier	Ecoflores Krzysztof Magdij ul. Waksmundzka 34, 34-400 Nowy Targ, Poland kontakt@ecoflores.eu +48 604 508 226 www.ecoflores.eu

2. POCHODZENIE / ORIGIN
PL: Mieszanina częściowych estrów kwasów tłuszczowych, głównie kwasu oleinowego, z sorbitolem i jego bezwodnikami, etoksylogowana około 20 molami tlenu etylenu na każdy mol sorbitolu i bezwodników sorbitolu.
EN: Mixture of partial esters of fatty acids, mainly oleic acid, with sorbitol and its anhydrides, ethoxylated with approximately 20 moles of ethylene oxide for each mole of sorbitol and sorbitol anhydrides.

3. PARAMETRY SPECYFIKACJI / SPECIFICATION PARAMETERS		
Parametr / Parameter	Specyfikacja / Specification	Jednostka / Unit
Liczba kwasowa / Acid value	≤ 2,0 / ≤ 2.0	mg KOH/g
Liczba hydroksylowa (Identyfikacja B) / Hydroxyl value (Identification B)	65 - 80	mg KOH/g
Liczba zmydlania (Identyfikacja C) / Saponification value (Identification C)	45 - 55	mg KOH/g
Liczba nadtlenkowa / Peroxide value	≤ 10,0 / ≤ 10.0	meq O ₂ /kg
Tlenek etylenu / Ethylene oxide	≤ 1	ppm
Dioksan / Dioxan	≤ 10	ppm
Zawartość wody / Water content	≤ 3,0 / ≤ 3.0	%
Zawartość popiołu / Total ash	≤ 0,25 / ≤ 0.25	%

SPECYFIKACJA / SPECIFICATION
POLYSORBATE 80 EP**3. PARAMETRY SPECYFIKACJI - CIĄG DALSZY / SPECIFICATION PARAMETERS - CONTINUED**

Skład kwasów tłuszczowych (Identyfikacja D) / Fatty acid composition (Identification D)	Specyfikacja / Specification	Jednostka / Unit
C14 - kwas mirystynowy / myristic acid	$\leq 5,0 / \leq 5.0$	%
C16 - kwas palmitynowy / palmitic acid	$\leq 16,0 / \leq 16.0$	%
C16:1 - kwas palmitoleinowy / palmitoleic acid	$\leq 8,0 / \leq 8.0$	%
C18 - kwas stearynowy / stearic acid	$\leq 6,0 / \leq 6.0$	%
C18:1 - kwas oleinowy / oleic acid	$\geq 58,0 / \geq 58.0$	%
C18:2 - kwas linolowy / linoleic acid	$\leq 18,0 / \leq 18.0$	%
C18:3 - kwas linolenowy / linolenic acid	$\leq 4,0 / \leq 4.0$	%
Identyfikacja E / Identification E	Zgodne z EP / Complies with EP test	-

4. INNE CECHY - WARTOŚCI TYPOWE / OTHER CHARACTERISTICS - TYPICAL VALUES

Wygląd / Appearance	Bezbarwna lub brązowożółta, przejrzysta lub lekko opalizująca oleista ciecz / Colourless or brownish-yellow, clear or slightly opalescent oily liquid
Rozpuszczalność / Solubility	Rozpraszalny w wodzie, rozpuszczalny w bezwodnym etanolu, octanie etylu i metanolu; praktycznie nierozpuszczalny w olejach tłuszczowych i parafinie ciekłej. / Dispersible in water, soluble in anhydrous ethanol, ethyl acetate and methanol; practically insoluble in fatty oils and liquid paraffin.
Gęstość (20°C) / Density at 20°C	1,10 / 1.10
Lepkość (25°C) / Viscosity at 25°C	400 mPa.s

5. INFORMACJA O DOKUMENCIE / DOCUMENT INFORMATION

PL: Niniejszy dokument opracowano w formacie Ecoflores na podstawie specyfikacji dostawcy (wersja 3.4 z dnia 26.02.2021 r.) oraz dokumentu OQEMA, edycja 1.2, zaktualizowanego 06.05.2026 r. Dane techniczne zachowano zgodnie z dokumentem źródłowym. Ecoflores występuje jako dostawca/dystrybutor produktu.

EN: This document was prepared in the Ecoflores format on the basis of the supplier specification (version 3.4 dated 26.02.2021) and the OQEMA document, edition 1.2, updated on 06.05.2026. Technical data have been retained in accordance with the source document. Ecoflores acts as the supplier/distributor of the product.

Dokument wygenerowany elektronicznie, ważny bez podpisu. / Document generated electronically, valid without a signature.