

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI NR 1 SPR/19/B

Przedmiot badania: **ETANOL 70%**

Numer serii: **010219**

Termin ważności: **2022.02.28**

Numer specyfikacji: **SPG-KJ-155**

Data wytwarzania	Wielkość opakowania	Identyfikator dnia	Wielkość serii po zapakowaniu
07.02-22.03.2019	100 ml	B	1000 szt.
07.02-22.03.2019	100 ml	B	1000 szt.
07.02-22.03.2019	500 ml	B	624 szt.
07.02-22.03.2019	1000 ml	B	552 szt.

### Wyniki badań:

Parametr	Wymaganie	Rezultat
Postać i właściwości	Bezbarwna, przezroczysta, lotna, łatwopalna i higroskopijna ciecz o swoistym zapachu.	zgodny z wymaganiami
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą i chlorkiem metylenu OD	zgodny z wymaganiami
Temperatura wrzenia [°C]	około 78	78
Gęstość (w temp. 20 °C) [g/ml]	0,8818 - 0,8893	0,8858
Współczynnik załamania światła n <sub>20D</sub>	1,362 - 1,364	1,364
Tożsamość	Stwierdzenie	zgodny z wymaganiami
Kwasowość/zasadowość	Wg wskazań	zgodny z wymaganiami
Absorbancja 240 nm	≤ 0,4	0,066
Absorbancja 250-260 nm	≤ 0,3	0,022
Absorbancja 270-340 nm	≤ 0,1	0,001
Obecność fuzli	Wg wskazań	zgodny z wymaganiami
Obecność aldehydów i innych związków redukujących	Wg wskazań	zgodny z wymaganiami
Obecność acetonu	Wg wskazań	zgodny z wymaganiami
Sucha pozostałość [% m/v]	≤ 0,0025	0,0000
Zawartość metali ciężkich w przeliczeniu na ołów [µg/g]	≤ 0,3	< 0,3
Zawartość etanolu w temp. 20 °C [%] % objętościowy (v/v)	68,5 - 71,5	69,90
Zawartość etanolu w temp. 20 °C [%] % wagowy (m/m)	60,8 - 64,0	62,28
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [g]	194 - 206	nie badano
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [g]	388 - 412	nie badano
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [g]	788 - 812	nie badano
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [ml]	97 - 103	100
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [ml]	242,5 - 257,5	nie badano
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [ml]	490 - 510	505
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [ml]	985 - 1015	1010
Zawartość w opakowaniu jednostkowym [l]	4,925 - 5,075	nie badano

## ŚWIADECTWO JAKOŚCI NR 1 SPR/19/B

Przedmiot badania: **ETANOL 70%**

**ORZECZENIE: PARTIA DOPUSZCZONA/NIEDOPUSZCZONA\* DO OBROTU**

na podstawie Świadectwa analizy nr 1 SPR/19/K z dn. 14.03.2019 r., nr 1 SPR/19/K/500 z dn. 21.03.2019 r., nr 1 SPR/19/K/1000 z dn. 25.03.2019 r. oraz sprawdzenia stanu opakowań i prawidłowości nadruku.

Zgodne ze  
Świadectwem analizy:  
Kierownik Laboratorium

*mgr. Jacek Piótoranos*

Akceptował:

Z-ca Kierownika Kontroli Jakości

*mgr. Daria Piórowska*  
Data i podpis KkJ

*26.03.2019*

Dopuszczył:

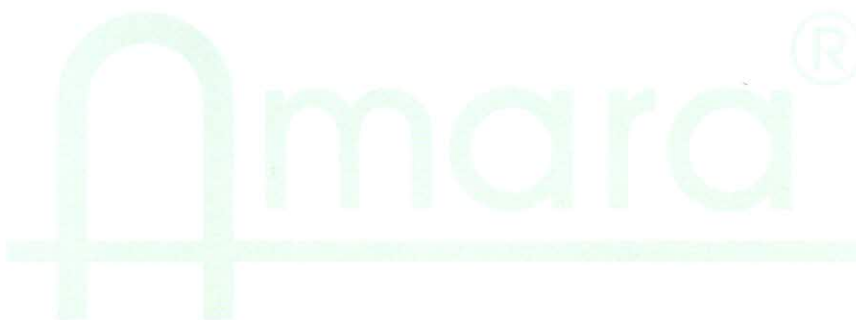
OSOBA WYKWAŁIFIKOWANA

*mgr inż. Maciej Piótoranos*

.....  
Data i podpis QP

*25.03.2019*

\*niepotrzebne skreślić

The logo for Amara, featuring a stylized 'A' followed by the word 'Amara' in a sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the right.