Dane aktualne na dzień: 30-10-2026 09:51

Link do produktu: https://sklep.toolstatic.com/izopropanol-electro-chem-99-9-atomizer-ipa-1l-p-44.html




# Izopropanol Electro Chem 99,9% - Atomizer - IPA 1L

| | |
|---|---|
| Cena brutto | **17,00 zł** |
| Cena netto | **13,82 zł** |
| Dostępność | **Dostępny** |
| Czas wysyłki | **24 godziny** |
| Numer katalogowy | **EC-IPA-100-1A** |
| Kod producenta | **EC-IPA-100-1A** |
| Kod EAN | **5901315486204** |

## Opis produktu

### Izopropanol Electro Chem 99,9% - Atomizer - IPA 1L

**Profesjonalny alkohol izopropylowy w wygodnym atomizerze – najwyższa czystość, perfekcyjna jakość.**

**Izopropanol Electro Chem 99,9% IPA w opakowaniu 1 litr z atomizerem** to najwyższej klasy alkohol izopropylowy o czystości laboratoryjnej, stworzony z myślą o profesjonalistach oraz zastosowaniach technicznych i przemysłowych. Produkt wyróżnia się **czystością na poziomie 99,9%**, co oznacza brak jakichkolwiek dodatków, wody, barwników czy substancji zapachowych – tylko czysty, wydajny izopropanol bez kompromisów.

Dzięki precyzyjnemu atomizerowi możesz łatwo dozować środek na czyszczone powierzchnie – szybko, równomiernie i bez strat. Idealny do czyszczenia elektroniki, ekranów, narzędzi precyzyjnych, powierzchni roboczych, sprzętu optycznego i nie tylko. Atomizer zwiększa wygodę użytkowania w serwisach, warsztatach i laboratoriach – bez potrzeby przelewania, bez ryzyka rozlania.

Produkt został zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z najwyższymi standardami, przez renomowaną markę **Electro Chem**, gwarantującą stabilną i powtarzalną jakość surowca w każdej partii.


ELECTRO CHEM
IZOPROPANOL
WYSOKIEJ CZYSTOŚCI
IPA PLUS - 99.9%
PRODUKT
ZASTOSOWANIE
MARKA
RODZAJE ZAGROŻENIA
ŚRODKI OSTROŻNOŚCI
DYSTRYBUCJA
5L
EC-IPA-100




## Przykładowe zastosowanie

- Czyszczenie i odtłuszczanie podzespołów elektronicznych
- Usuwanie pasty termoprzewodzącej, topników, klejów
- Czyszczenie optyki, soczewek, ekranów LCD
- Czyszczenie powierzchni przed malowaniem lub klejeniem
- Przygotowanie powierzchni przed procesami chemicznymi
- Dezynfekcja i higiena powierzchni roboczych (zachowując ostrożność)
- Czyszczenie płytek drukowanych (PCB) po lutowaniu – skutecznie usuwa topnik i pozostałości produkcyjne.
- Odtłuszczanie komponentów elektronicznych przed montażem.
- Czyszczenie złączy, styków i przewodów w instalacjach elektrycznych.
- Usuwanie zanieczyszczeń z narzędzi i oprzyrządowania w strefach ESD.
- Przygotowanie powierzchni pod aplikację klejów, past termoprzewodzących i taśm.
- Czyszczenie ekranów LCD, sensorów optycznych i elementów precyzyjnych.
- Dezynfekcja antystatycznych blatów roboczych, rękawic ESD i wyposażenia cleanroom.

- Usuwanie tuszu, atramentu, markerów z nieporowatych powierzchni.
- Czyszczenie powierzchni metalowych przed malowaniem lub lakierowaniem.

- Regeneracja głowic drukarek przemysłowych i etykieciarek.
- Czyszczenie obiektywów kamer przemysłowych i skanerów kodów kreskowych.
- Serwisowanie telefonów, laptopów, konsol – czyszczenie płyt głównych i gniazd.

- Konserwacja urządzeń laboratoryjnych i pomiarowych.
- Usuwanie starych warstw smarów, past przewodzących i środków ochronnych.

**Specyfikacja Techniczna:**

| Parametr | Wartość |
|---|---|
| **Nazwa produktu** | Alkohol Izopropylowy Electro Chem 99,9% |
| **Czystość** | ≥ 99,9% |
| **Pojemność** | 1 litr |
| **Rodzaj** | Alkohol izopropylowy (IPA) |
| **Zastosowanie** | Czyszczenie elektroniki, optyki, ESD |
| **Wygląd** | Bezbarwna ciecz |
| **Zapach** | Charakterystyczny, alkoholowy |
| **Gęstość** | 0,785 g/cm³ przy 20°C |
| **Temperatura wrzenia** | 82°C |
| **Temperatura zapłonu** | 12°C (łatwopalny) |
| **Rozpuszczalność** | Całkowicie miesza się z wodą |
| **Opakowanie** | Kanister HDPE z zakrętką |
| **Kraj pochodzenia** | Polska |
| **Normy i certyfikaty** | REACH, RoHS, DIN EN ISO 9001 |
| **Kod CN (celny)** | 29051200 |
| **Nr CAS** | 67-63-0 |




**Certificate of analysis - Świadectwo jakości**

- **Czystość 99,9%** – spełnia najwyższe normy przemysłowe
- **Wygodny atomizer** – dozowanie bez strat, precyzyjnie i bezpiecznie
- **Brak dodatków** – 100% czysty izopropanol
- **Bezpieczny dla elektroniki** – nieprzewodzący i szybko odparowujący
- **Uniwersalne zastosowanie** – elektronika, przemysł, optyka, laboratoria
- **Produkcja Electro Chem** – gwarancja stałej, bezkompromisowej jakości

Na życzenie każdego klienta dodajemy do każdego zamówionego produktu (Świadectwo Jakości), które potwierdza między innymi zawartość alkoholu izopropylowego.

Badania wykonywane w akredytowanych laboratoriach, akredytacja PCA.
Weryfikacja warunków produkcji.

Produkt zgodny z DIN 53245



## Najczęstsze pytania

Kiedy rozprysk, a kiedy polewanie?

Rozprysk sprawdza się przy czyszczeniu punktowym i tam, gdzie nie można zalać powierzchni — na płytce z zamontowanymi komponentami, przy stykach, na optyce. Podajesz dokładnie tyle płynu, ile trzeba.

Polewanie z butelki albo nasączanie wacika lepiej działa przy większych powierzchniach i mocniejszych zabrudzeniach, gdzie potrzeba więcej płynu i chwili moczenia.

Czy atomizer wytrzyma izopropanol?

Tak, w tej wersji butelka i atomizer są przeznaczone do płynów technicznych i odporne na działanie rozpuszczalników. Przy przelewaniu IPA do przypadkowego opryskiwacza trzeba sprawdzić, z jakiego tworzywa jest wykonany — zwykłe atomizery ogrodowe szybko się psują.

Czy rozprysk nie zaleje elementów?

Przy prawidłowej odległości i krótkim naciśnięciu — nie. Do czyszczenia gęsto zabudowanych płytek warto rozpylić izopropanol na wacik albo ściereczkę i dopiero nim przecierać, zamiast psikać bezpośrednio na obwód.

Czy można doładować butelkę z kanistra?

Tak i to typowy sposób pracy — atomizer kupuje się raz, a uzupełnia z kanistra 5 l. Wychodzi taniej niż kupowanie kolejnych butelek z aplikatorem.

Czy izopropanol w atomizerze paruje szybciej?

Rozpylony ma większą powierzchnię kontaktu z powietrzem, więc odparowuje szybciej niż wylany. To zaleta przy czyszczeniu — mniej czekania — ale też powód, żeby pracować w przewietrzanym pomieszczeniu.

Do uzupełniania atomizera: kanister 5 l 99,9%. Zapasowa butelka z atomizerem 500 ml.

## Progi rabatowe

Oferujemy atrakcyjne rabaty dla klientów składających zamówienia hurtowe.

Wysokość rabatu ustalana jest indywidualnie i zależy od wielkości oraz specyfiki zamówienia.

W celu uzyskania szczegółowych informacji na temat dostępnych progów rabatowych oraz przygotowania indywidualnej oferty, prosimy o kontakt z działem obsługi klienta.

Nasi doradcy chętnie przedstawią najkorzystniejsze warunki współpracy.