

TECHNISCHES DATENBLATT

Isopropanol (IPA), CO₂-reduziert – technische Qualität und Pharmaqualität

Version 1.0 · Ausgabedatum: 28.09.2026

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

Isopropanol (2-Propanol, IPA) ist eine farblose, leicht flüchtige Flüssigkeit mit charakteristischem Alkoholgeruch. Es ist vollständig mit Wasser und den meisten organischen Lösungsmitteln mischbar.

PENPET GREEN liefert Isopropanol CO₂-reduziert über das Massenbilanz-Verfahren nach ISCC PLUS: In der Produktion wird ein zertifizierter Anteil nachwachsender Rohstoffe eingesetzt und dem Endprodukt bilanziell zugeordnet. Das Produkt ist chemisch identisch mit konventionellem Isopropanol und kann ohne Reformulierung eingesetzt werden. Verfügbar in technischer Qualität und in Pharmaqualität nach Ph. Eur. 11.0.

2 PRODUKTIDENTIFIKATION

Handelsname	Isopropanol (IPA), CO ₂ -reduziert
Chemische Bezeichnung	Propan-2-ol
Synonyme	2-Propanol, Isopropylalkohol, Dimethylcarbinol
CAS-Nr.	67-63-0
EG-Nr.	200-661-7
Summenformel	C ₃ H ₈ O
Molmasse	60,10 g/mol

3 QUALITÄTEN

Technische Qualität	Reinheit ≥ 99,8 % (GC) · Wasser ≤ 0,1 % (m/m) · Abdampfdruckstand ≤ 1 mg/100 ml
Pharmaqualität	entspricht Ph. Eur. 11.0 · Reinheit ≥ 99,9 % (GC) · Benzol ≤ 2 mg/kg · Wasser ≤ 0,5 % (m/m) · Summe Verunreinigungen ≤ 0,3 % (m/m)

Die verbindlichen Grenzwerte enthalten die Spezifikationen (PENPET_GREEN_Spec_Isopropanol_Technisch / _Pharma).

4 TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand	flüssig
Farbe / Geruch	farblos / alkoholisch
Dichte (20 °C)	0,786 g/cm ³
Siedepunkt	82,6 °C
Flammpunkt	12 °C
Mischbarkeit mit Wasser	vollständig

5 ANWENDUNGEN

- Desinfektionsmittel und Händedesinfektion
- Pharmazeutische Formulierungen und Reinraum-Reinigung
- Kosmetik und Körperpflege
- Druckindustrie und Reinigung von Druckwalzen
- Elektronik-Reinigung und Oberflächenentfettung
- Lösungsmittel für Lacke, Harze und Tinten
- Chemische Synthese und Extraktion

6 REGULATORISCHE INFORMATIONEN

Einstufung (CLP, harmonisiert)	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336) · Signalwort: Gefahr · GHS02, GHS07
REACH	REACH-konform
Europäisches Arzneibuch	Pharmaqualität entspricht Ph. Eur. 11.0

7 NACHHALTIGKEIT

Verfahren	Massenbilanz nach ISCC PLUS – zertifizierter Anteil nachwachsender Rohstoffe, bilanziell zugeordnet
Zertifizierung	ISCC-PLUS-zertifizierte Ware (Massenbilanz) auf Anfrage
Hinweis	Der CO ₂ -Vorteil ergibt sich aus der zertifizierten Zuordnung, nicht aus einem physisch messbaren Bio-Anteil.

8 VERPACKUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT

Gebinde	ISO-Tankcontainer (lose), IBC (1.000 kg), Fass (200 l)
Lagerung	kühl, trocken und gut belüftet, Gebinde dicht verschlossen; von Zündquellen fernhalten
Transport	UN 1219 · Isopropanol · Klasse 3 · Verpackungsgruppe II
Lieferung	ab Hamburg in ganz Europa

9 VERFÜGBARE DOKUMENTE

- Spezifikationen technische Qualität und Pharmaqualität (DE/EN) sowie Technisches Datenblatt (DE/EN) – Download auf www.penpet.green
- Sicherheitsdatenblatt (DE/EN) und Analysenzertifikat (CoA) je Lieferung oder vorab auf Anfrage
- ISCC-PLUS-Nachweis zur Massenbilanz – auf Anfrage

Die Angaben in diesem Technischen Datenblatt beruhen auf Herstellerinformationen und unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben das Produkt, stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften dar und entbinden den Anwender nicht von eigenen Prüfungen. Verbindlich sind die vereinbarte Spezifikation und das Analysenzertifikat der jeweiligen Lieferung. Hinweise zur sicheren Handhabung enthält das Sicherheitsdatenblatt.