

TECHNISCHES DATENBLATT

Bio-Ethylacetat

Version 1.0 · Ausgabedatum: 25.09.2026

1 PRODUKTBESCHREIBUNG

Bio-Ethylacetat ist ein farbloser, leicht flüchtiger Ester mit charakteristischem fruchtigem Geruch. Es wird durch Veresterung von biobasiertem Ethanol mit biobasierter Essigsäure hergestellt; der biobasierte Gehalt von 100 % ist per C14-Analyse belegt.

Das Produkt ist chemisch identisch mit fossil hergestelltem Ethylacetat und kann ohne Reformulierung als Drop-in in bestehenden Prozessen eingesetzt werden. Es löst eine Vielzahl organischer Substanzen und ist ein Standard-Lösungsmittel für Lacke, Druckfarben, Klebstoffe sowie pharmazeutische und Lebensmittel-Extraktion.

2 PRODUKTIDENTIFIKATION

Handelsname	Bio-Ethylacetat
Chemische Bezeichnung	Ethylacetat (Essigsäureethylester)
Synonyme	Ethylethanoat, ETAC
CAS-Nr.	141-78-6
EG-Nr.	205-500-4
Summenformel	$C_4H_8O_2$ ($CH_3COOC_2H_5$)
Molmasse	88,11 g/mol

3 TYPISCHE EIGENSCHAFTEN

Aggregatzustand	flüssig
Farbe / Geruch	farblos / fruchtig
Gehalt	≥ 99,8 % (m/m)
Dichte (20 °C)	ca. 0,90 g/cm ³
Siedepunkt	77 °C
Flammpunkt	-4 °C (geschlossener Tiegel)

Die verbindlichen Grenzwerte enthält die Spezifikation (PENPET_GREEN_Spec_Ethylacetat).

4 ANWENDUNGEN

- Lacke und Beschichtungen – Lösungsmittel für industrielle Anwendungen
- Druckfarben – Tief- und Flexodruck, Verpackungstinten
- Klebstoffe – lösungsmittelbasierte Systeme; Reinigungsmittel
- Pharmazie – Extraktionslösungsmittel und Syntheseanwendungen
- Lebensmittel – Aromenherstellung und Extraktion
- Kosmetik – Lösungsmittel in Formulierungen, Nagellackentferner
- Labor – Lösungsmittel, Chromatographie

5 REGULATORISCHE INFORMATIONEN

REACH	registriert (Hersteller)
Einstufung (CLP, harmonisiert)	Flam. Liq. 2 (H225), Eye Irrit. 2 (H319), STOT SE 3 (H336); EUH066 · Signalwort: Gefahr · GHS02, GHS07
Europäisches Arzneibuch	konform mit Ph. Eur. (11. Ausgabe) – Erklärung auf Anfrage

Lebensmittelkontakt	Erklärung gemäß VO (EG) 1935/2004 auf Anfrage
Allergene	frei gemäß VO (EU) 1169/2011
Kosher / Halal	ja (Hersteller)
Managementsysteme Hersteller	ISO 9001, ISO 14001

6 NACHHALTIGKEIT

Biobasierter Gehalt	100 % (C14-verifiziert)
Rohstoffe	Bioethanol (Mais, ISCC-zertifiziert) und biobasierte Essigsäure
Energiequelle der Produktion	erneuerbare Bioenergie
Zertifizierung	ISCC PLUS (Zert.-Nr. ISCC-PLUS-Cert-SE205-00001064)
Product Carbon Footprint	-248 kg CO ₂ e/t (Cradle-to-Gate, ISO 14067, inkl. biogener Kohlenstoffaufnahme)
THG-Emissionen ohne biogene Aufnahme	1.691 kg CO ₂ e/t
Verifizierung PCF	Ramboll Sweden AB

7 VERPACKUNG, LAGERUNG UND TRANSPORT

Gebinde	Tankcontainer (20.000–24.000 kg), IBC (1.000 kg), Fass (200 kg)
Lagerung	bei Raumtemperatur, trocken, gut belüftet, Gebinde dicht verschlossen
Haltbarkeit	2 Jahre bei sachgemäßer Lagerung
Transport	UN 1173 · Ethylacetat · Klasse 3 · Verpackungsgruppe II
Lieferung	ab Hamburg in ganz Europa

8 VERFÜGBARE DOKUMENTE

- Spezifikation (DE/EN) und Technisches Datenblatt (DE/EN) – Download auf www.penpet.green
- Sicherheitsdatenblatt (DE/EN) und Analysenzertifikat (CoA) je Lieferung
- ISCC-PLUS-Zertifikat, PCF-Bericht (ISO 14067, verifiziert durch Ramboll), C14-Deklaration – auf Anfrage
- Ph.-Eur.-Konformitätserklärung, Lebensmittelkontakt- und Allergen-Erklärung – 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.