

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS SOVELTUVUUDESTA ELINTARVIKEKONTAKTIIN

Toimittaja:	Fredman Group Oy, Eurajoentie 10, 27230 Lappi
Tuotteet:	78017 Fredman kartonkinen uunivuoka kannella
Materiaali:	Vuoka: Kartonki PET-pinnoitteella ja muovikauluksella Kansi: PET-muovi
Käyttötarkoitus:	Tuote on tarkoitettu ruuan säilytykseen valmistuksen, varastoinnin ja kuljetuksen aikana.
Käyttöolosuhteet:	Kartonkivuoka soveltuu elintarvikekontaktiin kaiken tyyppisten elintarvikkeiden kanssa huoneenlämmössä sekä lämmitetyissä ja jäähdytetyissä olosuhteissa. Maksimialtistus 60 min 200 asteessa. Tuote soveltuu pakastamiseen, mikroaaltouuniin ja tavalliseen uuniin. Kansi soveltuu elintarvikekontaktiin kaiken tyyppisten elintarvikkeiden kanssa huoneenlämpötilassa tai sen alle. Kuumatäyttö mahdollinen (enintään 70 °C, 2 tuntia)

Yllä mainittu tuote täyttää seuraavat vaatimukset:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) No 1935/2004:n, annettu 27.10.2004, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista materiaaleista ja tarvikkeista
- Komission asetus (EU) Nro 10/2011 elintarvikkeiden kanssa kosketuksiin joutuvista muovisista materiaaleista ja tarvikkeista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 2023/2006, annettu 22.12.2006, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvien materiaalien ja tarvikkeiden hyvistä tuotantotavoista
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 40/2025, annettu 19.12.2024, pakkaus- ja pakkausjätteistä

Laboratoriotestien perusteella kartonkivuoka on kokonaismigraation raja-arvon (<10 mg/dm²) suhteen vaatimusten mukaista testattuna vakioiduissa testiolosuhteissa.

Test – simulant	Test conditions	Unit	Result	Criteria
Overall migration – simulant A (10 % ethanol)	4 h / 100 °C	mg/dm ²	< 0,5	≤ 10
Overall migration – simulant B (3 % acetic acid)	4 h / 100 °C	mg/dm ²	1,5	≤ 10
Overall migration – simulant D2e (95 % ethanol)	30 h / 60 °C	mg/dm ²	3,0	≤ 10
Overall migration – simulant D2i (iso-octane)	10 d / 60 °C	mg/dm ²	1,5	≤ 10

FREDMAN GROUP
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2404631-0

FREDMAN PROFESSIONAL KITCHEN OY
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2743819-2

FREDMAN OPERATIONS OY
Eurajoentie 10, 27230 Lappi
PL 10 27231 Lappi
Y-tunnus 2743822-1

Overall migration – simulant E (Tenax)	2 h / 175 °C	mg/kg	10,0	≤ 60
--	--------------	-------	------	------

Muovikansitoimittajan teettämien laboratoriotestien perusteella kansi on kokonaismigraation raja-arvon (<10 mg/dm²) suhteen vaatimusten mukaista testattuna vakioituissa testiolosuhteissa.

Kartonkivuoka ei sisällä rajoituksin sallittuja aineita (SML) testattuna 6 dm³/kg elintarviketta yli sallitun määrän.

Substance	Unit ¹	Result	Criteria ²	Compliance ³
Cadmium, Cd	mg/kg	< 0.001	≤ 0.002 (ND)	compliant
Arsenic, As	mg/kg	< 0.001	≤ 0.01 (ND)	compliant
Chromium, Cr	mg/kg	< 0.003	≤ 0.01 (ND)	compliant
Lead, Pb	mg/kg	< 0.003	≤ 0.01 (ND)	compliant
Mercury, Hg	mg/kg	< 0.003	≤ 0.01 (ND)	compliant
Nickel, Ni	mg/kg	< 0.003	≤ 0.02	compliant
Antimony, Sb	mg/kg	0.022 ± 0.004	≤ 0.04	compliant
Cobalt, Co	mg/kg	< 0.003	≤ 0.05	compliant
Europium, Eu	mg/kg	< 0.003	≤ 0.05	compliant
Gadolinium, Gd	mg/kg	< 0.003	≤ 0.05	compliant
Lanthanum, La	mg/kg	< 0.003	≤ 0.05	compliant
Terbium, Tb	mg/kg	< 0.003	≤ 0.05	compliant
Lithium, Li	mg/kg	< 0.003	≤ 0.6	compliant
Manganese, Mn	mg/kg	< 0.003	≤ 0.6	compliant
Aluminum, Al	mg/kg	0.064 ± 0.013	≤ 1	compliant
Barium, Ba	mg/kg	< 0.003	≤ 1	compliant
Copper, Cu	mg/kg	< 0.003	≤ 5	compliant
Zinc, Zn	mg/kg	< 0.003	≤ 5	compliant
Iron, Fe	mg/kg	0.004 ± 0.001	≤ 48	compliant
Calcium, Ca	mg/kg	< 0.031	≤ 60	compliant
Magnesium, Mg	mg/kg	< 0.031	≤ 60	compliant
Potassium, K	mg/kg	0.256 ± 0.051	≤ 60	compliant
Sodium, Na	mg/kg	0.480 ± 0.096	≤ 60	compliant
Sum of lanthanides, Eu, Gd, La, Tb	mg/kg	< 0.005	≤ 0.05	compliant

¹ Migration as mg/kg food simulant applying the conventional surface to volume ratio of 6 dm² per 1 kg of food.

² ND, not detected

³ Commission Regulation (EU) 10/2011 on plastic materials and articles intended for contact with food, as amended (last update Regulation (EU) 2025/351 of 21 February 2025).

FREDMAN GROUP
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2404631-0

FREDMAN PROFESSIONAL KITCHEN OY
Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2743819-2

FREDMAN OPERATIONS OY
Eurajoentie 10, 27230 Lappi
PL 10 27231 Lappi
Y-tunnus 2743822-1

Kansi ei sisällä rajoituksin sallittuja aineita (SML) testattuna 6 dm³/kg elintarviketta yli sallitun määrän.

- Terephthalic acid Cas.Nr. 100-21-0 is below 7,5 mg/kg;
- Isophthalic acid Cas.Nr 121-91-5 is below 5 mg/kg;
- Ethylene glycol and Diethylene glycol Cas.Nr. 107-21-1 and 111-46-6 is below 30 mg/kg
- Octadecyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4- hydroxyphenyl)propionate Cas.Nr 2082-79-3 is below 6 mg/kg
- Stearic acid Cas.Nr 57-11-4 is below 5,0 mg/kg
- Phosphorous acid, tris(2,4-di-tert-butylphenyl)ester Cas.Nr.31570-04-4 (no limit specified)
- Antimony trioxide Cas.Nr. 1309-64-4 is below 0,04 mg/kg
- Acetaldehyde Cas.Nr. 75-07-0 is below 6,0 mg/kg

Raaka-ainetoimittajien antamien tietojen perusteella tuote saattaa sisältää seuraavia elintarvikelisiä aineita (dual use substances).

- 2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT)
- Acetaldehyde
- Adipic acid
- Calcium stearate
- Citric Acid
- Glycerol ester
- Malic acid
- Phosphoric acid
- Polyethylene glycol
- Silicon dioxide
- Sodium nitrate
- Sodium sulphate
- Sorbitan monolaurate
- Sorbitan monostearate
- Phosphoric Acid
- Iron oxides and hydroxides
- Salts of a fatty acids
- Calcium carbonate
- Aluminum silicate
- Magnesium silicate
- Talc
- Silica
- Titanium Dioxide

FREDMAN GROUP

Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2404631-0

FREDMAN PROFESSIONAL KITCHEN OY

Itsehallintokuja 6, 02600 Espoo
PL 2 02601 Espoo
Y-tunnus 2743819-2

FREDMAN OPERATIONS OY

Eurajoentie 10, 27230 Lappi
PL 10 27231 Lappi
Y-tunnus 2743822-1

Fredman Group käsittelee materiaaleja noudattaen komission asetusta (EY) 2023/2006, annettu 22.12.2006, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvien materiaalien ja tarvikkeiden hyvistä tuotantotavoista.

Fredman Group Oy:llä on käytössään elintarviketurvallisuusstandardi ISO 22000:2018, laatujärjestelmästandardi ISO 9001:2015, ympäristöjärjestelmän standardi 14001:2015 sekä työterveys- ja työturvallisuusjärjestelmän standardi ISO 45001:2018. Edellä mainitut sertifikaatit on myönnetty 14.10.2022 ja ovat voimassa 1.11.2025 saakka.

Yllä mainittu tuotenimike on jäljitettävissä (EY) No 1935/2004, §17 tarkoitetulla tavalla.

Tämä dokumentti on voimassa yllä mainitulle tuotteelle päivämäärästään alkaen kolmen (3) vuoden ajan.

Raumalla 22.06.2026



Kaarina Kiema, Laatujohtaja
Fredman Group Oy