

VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS SOVELTUVUUDESTA ELINTARVIKEKONTAKTIIN

Toimittaja:	Fredman Group Oy, Eurajoentie 10, 27230 Lappi
Tuotteet:	78012, 78011, 7801, 78013 Comple® muovikaulusvuoka, Comple® festari muovikaulusvuoka
Materiaali:	Kartonki ja muovi
Käyttötarkoitus:	Tuotteet ovat tarkoitettu ruuan säilytykseen valmistuksen, varastoinnin ja kuljetuksen aikana.
Käyttöolosuhteet:	Yllä mainitut tuotteet soveltuvat elintarvikekontaktiin kaiken tyyppisten elintarvikkeiden kanssa huoneenlämmössä sekä lämmitetyissä ja jäädytetyissä olosuhteissa. Maksimialtistus 60 min 200 asteessa. Tuote soveltuu pakastamiseen, mikroaaltouuniin ja tavalliseen uuniin.

Yllä mainitut tuotteet täyttävät 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

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

Tuote 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).

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

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

Name	CAS#	EU Ref#	E-Code
2,6-di-tert-butyl-4-methylphenol (BHT)	0000128-37-0	46640	E 321
Acetaldehyde	0000075-07-0	10060	-
Adipic acid	0000124-04-9	12130 31730	E 355
Aluminium silicate	0012141-46-7	62720	E 559
Calcium stearate	0001592-23-0	-	E 470
Citric acid	0000077-92-9	14680 44160	E 330
Glycerol ester	0736150-63-3	55910	E 471
Magnesium silicate	0001343-88-0	85601	E 553b
Malic acid	0006915-15-7	19965 65020	E 296
Phosphoric acid	0007664-38-2	23170 72640	E 338
Polyethylene glycol	0025322-68-3	23590 76960	E 1521
Silicon dioxide	0007631-86-9	86240	E 551
Sodium nitrate			E 251
Sodium sulphate	0007757-82-6	-	E 514
Sorbitan monolaurate	0001338-39-2	87600	E 493
Sorbitan monostearate	0001338-41-6	87840	E 491
Talc	0014807-96-6	92080	E 553a
Titanium dioxide	0013463-67-7	93440	E 171

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. Sertifikaatit on ladattavissa osoitteesta: <https://fredmangroup.com/vastuullisuus/sertificaatit/>

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 28.10.2025



Kaarina Kiema, Tuotekehitys- ja laatupäällikkö
Fredman Group Oy

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