

# VAATIMUSTENMUKAISUUSILMOITUS

## Valmistajan tiedot

Sinituote Oy  
Pätsiniementie 65, 37800 Akaa, Suomi  
<https://www.sinipro.fi/>

## Ilmoituksen piiriin kuuluvat tuotteet

| Tuotenimi             | Väri variaatio (harjas) | EAN           |
|-----------------------|-------------------------|---------------|
| 475VA Lyhyt pesuharja | Valkoinen               | 6410880004755 |
| 475KE Lyhyt pesuharja | Keltainen               | 6410880014754 |
| 475PU Lyhyt pesuharja | Punainen                | 6410880024753 |
| 475SI Lyhyt pesuharja | Sininen                 | 6410880034752 |
| 475VI Lyhyt pesuharja | Vihreä                  | 6410880044751 |

## Tuotteen koostumus / rakenne

**Runko:** polypropyleeni (PP), valkoinen  
**Harjas:** Polybutyleenitereftalaatti (PBT) + masterbatch (PBT + pigmentti) (ks. taulukko yllä)

Vakuutamme täten, että tämän ilmoituksen piiriin kuuluvat tuotteet ovat vaatimustenmukaisia seuraavien asetusten ja ohjeiden mukaisesti:

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1935/2004, annettu 27 päivänä lokakuuta 2004, elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvista materiaaleista ja tarvikkeista ja direktiivien 80/509/ETY ja 89/109/ETY kumoamisesta
- Komission asetus (EY) N:o 2023/2006, annettu 22 päivänä joulukuuta 2006, elintarvikkeen kanssa kosketukseen joutuvien materiaalien ja tarvikkeiden hyvistä tuotantotavoista
- Komission asetus (EU) N:o 10/2011, annettu 14 päivänä tammikuuta 2011, elintarvikkeiden kanssa kosketukseen joutuvista muovisista materiaaleista ja tarvikkeista, muutoksineen

## 1. Käyttökohteet

- Elintarviketyyppi tai -tyypit, joiden kanssa tuote on tarkoitettu kontaktiin
  - Ei tarkoitettu suoraan elintarvikekontaktiin;
  - Tuote tarkoitettu sellaisten tilojen puhdistukseen ja siivoukseen, joissa käsitellään tai valmistetaan elintarvikkeita.
  - Tuote on testattu ja todettu soveltuvaksi suoraan ruokakontaktiin, joka kattaa myös epäsuoran ruokakontaktin.
- Kontaktiaika ja -lämpötila
  - Ei sovellettavissa tuotteeseen
  - Kontaktimateriaalisoveltuvuus todettu olosuhteilla 0,5 h / 40 °C
- Vaatimustenmukaisuuden arviointiin käytetty elintarvikkeen ja pinta-alan suhde
  - S/V-suhde: 6 dm<sup>2</sup> / 1 kg

## 2. Valmistajan ilmoittamat rajoitetut aineet

Kaikki raja-arvot viittaavat asetukseen (EU) N:o 10/2011 ellei toisin mainita.

### Runkomateriaali (PP)

| Nimi                      | CAS N:o | Ominaisiiritymän raja-arvo |
|---------------------------|---------|----------------------------|
| Luottamuksellinen yhdiste | -       | 5 mg/kg                    |
| Alumiini                  | -       | 1 mg/kg                    |

**Harjas, pääraaka-aine (PBT)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>Ominaisiirtymän raja-arvo</b> |
|-------------------|----------------|----------------------------------|
| Isoftaalihappo    | 121-91-5       | 5 mg/kg                          |
| Tereftaalihappo   | 100-21-0       | 7,5 mg/kg                        |
| Asetaldehydi      | 75-07-0        | 6 mg/kg                          |
| Etyleeniglykoli   | 107-21-1       | 30 mg/kg                         |
| Dietyleeniglykoli | 111-46-6       | 30 mg/kg                         |
| Antimonitrioksidi | 1309-64-4      | 0,04 mg/kg (antimonia)           |
| Tetrahydrofuraani | 109-99-9       | 0,6 mg/kg                        |
| 1,4-butaanidioli  | 110-63-4       | 5 mg/kg                          |

**Harjas, masterbatch (sininen)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>Ominaisiirtymän raja-arvo</b> |
|-------------------|----------------|----------------------------------|
| Tetrahydrofuraani | 109-99-9       | 0,6 mg/kg                        |
| 1,4-butaanidioli  | 110-63-4       | 5 mg/kg                          |
| Tereftaalihappo   | 100-21-0       | 7,5 mg/kg                        |
| Kupari            | -              | 5 mg/kg                          |
| Rauta             | -              | 48 mg/kg                         |

**Harjas, masterbatch (keltainen)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>Ominaisiirtymän raja-arvo</b> |
|-------------------|----------------|----------------------------------|
| Tetrahydrofuraani | 109-99-9       | 0,6 mg/kg                        |
| 1,4-butaanidioli  | 110-63-4       | 5 mg/kg                          |
| Tereftaalihappo   | 100-21-0       | 7,5 mg/kg                        |
| Alumiini          | -              | 1 mg/kg                          |

**Harjas, masterbatch (punainen)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>Ominaisiirtymän raja-arvo</b> |
|-------------------|----------------|----------------------------------|
| Tetrahydrofuraani | 109-99-9       | 0,6 mg/kg                        |
| 1,4-butaanidioli  | 110-63-4       | 5 mg/kg                          |
| Tereftaalihappo   | 100-21-0       | 7,5 mg/kg                        |
| Fenoli            | 108-95-2       | 3 mg/kg                          |
| Alumiini          | -              | 1 mg/kg                          |
| Antimoni          | -              | 0,04 mg/kg                       |
| Arseeni           | -              | ei havaittu (0,01 mg/kg)         |
| Barium            | -              | 1 mg/kg                          |
| Kadmium           | -              | ei havaittu (0,01 mg/kg)         |
| Kromi             | -              | ei havaittu (0,01 mg/kg)         |
| Kupari            | -              | 5 mg/kg                          |
| Rauta             | -              | 48 mg/kg                         |
| Lyijy             | -              | ei havaittu (0,01 mg/kg)         |
| Litium            | -              | 0,6 mg/kg                        |
| Mangaani          | -              | 0,6 mg/kg                        |
| Nikkeli           | -              | 0,02 mg/kg                       |
| Terbium           | -              | 0,05 mg/kg                       |
| Europium          | -              | 0,05 mg/kg                       |
| Gadolinium        | -              | 0,05 mg/kg                       |
| Lantaani          | -              | 0,05 mg/kg                       |
| Sinkki            | -              | 5 mg/kg                          |

### **Harjas, masterbatch (vihreä)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>Ominaisiirtymän raja-arvo</b> |
|-------------------|----------------|----------------------------------|
| Tetrahydrofuraani | 109-99-9       | 0,6 mg/kg                        |
| 1,4-butaanidioli  | 110-63-4       | 5 mg/kg                          |
| Tereftaalihappo   | 100-21-0       | 7,5 mg/kg                        |
| Irganox 1425      | 65140-91-2     | 6 mg/kg                          |
| Kupari            | -              | 5 mg/kg                          |
| Barium            | -              | 1 mg/kg                          |

### **3. Dual-use-aineet**

#### **Runkomateriaali (PP)**

| <b>Nimi</b>             | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|-------------------------|----------------|--------------|
| Glyserolimonostearaatti | 25322-68-3     | E 471        |

#### **Harjas, pääraaka-aine (PBT)**

| <b>Nimi</b>  | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|--------------|----------------|--------------|
| Fosforihappo | 7664-38-2      | E 338        |

#### **Harjas, masterbatch (sininen)**

| <b>Nimi</b>        | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|--------------------|----------------|--------------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1       | E 170        |
| Titaanidioksidi    | 13463-67-7     | E 171        |
| Rautaoksidi        | 1309-37-1      | E 172        |
| Piidioksidi        | 7631-86-9      | E 551        |

#### **Harjas, masterbatch (keltainen)**

| <b>Nimi</b>       | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|-------------------|----------------|--------------|
| Kalsiumstearaatti | 1592-23-0      | E 470a       |

#### **Harjas, masterbatch (punainen)**

| <b>Nimi</b>     | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|-----------------|----------------|--------------|
| Titaanidioksidi | 13463-67-7     | E 171        |

#### **Harjas, masterbatch (vihreä)**

| <b>Nimi</b>        | <b>CAS N:o</b> | <b>E No.</b> |
|--------------------|----------------|--------------|
| Kalsiumkarbonaatti | 471-34-1       | E 170        |

### **4. Komponenteille suoritettut testit**

#### **Lopullinen tuote\***

##### **Kokonaissiirtymä**

| <b>Elintarvikesimulantti</b> | <b>Testiolosuhteet</b> | <b>Tulos</b>            |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|
| 10% etanoli                  | 0,5 h / 40 °C          | < 10 mg/dm <sup>2</sup> |
| 3% etikkahappo               | 0,5 h / 40 °C          | < 10 mg/dm <sup>2</sup> |
| 95% etanoli**                | 0,5 h / 40 °C          | < 10 mg/dm <sup>2</sup> |
| Iso-oktaani**                | 0,5 h / 40 °C          | < 10 mg/dm <sup>2</sup> |

\* Runkomateriaali ja harjasosa testattu erikseen

\*\* Oliiviöljy ei ollut soveltuva simulantti tuotteelle

## **Ominaisiirtymä**

Raaka-ainetoimittajien ilmoituksen mukaan raaka-aineet täyttävät asetuksen (EU) N:o 10/2011 liitteessä 1 asetut ominaisiirtymän raja-arvot (S/V-suhde: 6 dm<sup>2</sup> / 1 kg elintarviketta; kaikki elintarviketyypit). Lopullisesta tuotteesta suoritettujen testien perusteella sekä runkomateriaali että harjasosat täyttävät asetuksen (EU) N:o 10/2011 liitteen II vaatimukset alkuaineiden ja primääristen aromaattisten amiinien ominaisiirtymän osalta. Sinituote Oy on teetättänyt kolmannella osapuolella lopullisesta tuotteesta tahattomasti lisättyjen aineiden (nk. NIAS) riskinarvioinnin, joka on todennut tulokset vaatimustenmukaisiksi (artikla 3, asetus (EY) N:o 1935/2004).

## **5. Allergeenit**

### ***Kaikki raaka-aineet, lopullinen tuote***

Asetuksen (EU) N:o 1169/2011 liitteessä II lueteltuja allergeeneja ei ole tarkoituksellisesti lisätty tai käytetty.

## **6. Mahdolliset estokerrokset**

Tuote ei sisällä estokerroksia.

## **7. Valmistajan sertifiointit**

Sinituote Oy:llä on ISO 14001 -sertifioitu ympäristöhallintajärjestelmä ja ISO 9001 -sertifioitu laadunhallintajärjestelmä.

### **Tämä vaatimustenmukaisuusilmoitus perustuu**

- Valmistajalta saatuun dokumentaatioon
- Testiraportteihin

### **Paikka ja aika**

Akaassa 18.3.2025

### **Allekirjoitus**



**Tanja Salminen**

Tuoteryhmäpäällikkö  
SINI PRO Ammattisiivous