

Datum izrade specifikacije: 15.12.2022.  
Datum početka proizvodnje: 5.01.2023.

Datum laboratorijske analize: 16.01.2023  
Izdanje: 1

## MALOMASNO POTPUNO TOSTOVANO EKSTRA MEKO SOJINO BRAŠNO PREMIUM SP 200

**Kratak opis proizvoda:** malomasno potpuno tostovano ekstra meko sojino brašno Premium SP 200 je belančevinasti proizvod od uljarica (soje), dobijen termičkom preradom, izdvajanjem ulja od zdravog, čistog, oljuštenog i genetski nemodifikovanog zrna soje sa posebnim procesom mlevenja. Prerada sojinog zrna u malomasno sojino brašno se odvija bez upotrebe hemijskih sredstava da bi se omogućile visoko kvalitetne, prirodne i funkcionalne hranjive materije.

**Sastav proizvoda:** 100 % zrno soje

Senzorna svojstva	Opis
1. Boja	Ujednačeno žućkasta do zatvorenožućkasta
2. Izgled	Fin, homogenizovan prah
3. Miris	Neutralan, svojstven
4. Ukus	Prijatan, malo sladunjav
5. Granulacija	Min. 90% manje od 0,075 mm

Hemijski sastav	Granice
Protein* (N x 6,25) (%)	min. 52
Vlaga (%)	max. 8
Mast* (%)	max. 7
Celuloza* (%)	max. 3,5
Pepeo* (%)	max. 6,5
Aktivnost ureaze, mg N/g/min	max. 0,3
PDI (indeks rastv. proteina), (%)	min. 15

\*računato na suhu materiju

Nutritivne vrednosti	Izmerena vrednost	Metoda ispitivanja
Sadržaj proteina (N x 6,25) [g/100g]	50,65	Metoda totalnog sagorevanja
Sadržaj masti [g/100g]	6,93	Gravimetrija
Sadržaj ugljenih hidrata [g/100g]	13,37	Računski
Sadržaj šećera (saharoza,glukoza,fruktoza,maltoza i laktoza) [g/100g]	5,94	IC
Sadržaj dijetetskih vlakana ne uključujući frakcije manje molekulske mase [g/100g]	18,09	Enzimaska gravimetrijska metoda
Energetska vrednost [kcal/100g]	355	Računski
Energetska vrednost [kJ/100g]	1489	Računski
Sadržaj zasićenih masnih kiselina [g/100g]	1,12	GC/FID
Sadržaj soli (Na*2,preračunato preko sadržaja natrijuma [g/100g]	<0,0025	ICP/MS



Mikrobiološke karakteristike	Granica	Metod analize
Ukupan broj bakterija	max. $1 \times 10^5/g$	Određivanje ukupnog broja bakterija
Salmonella vrste	neg. u 25g	Izolovanje i identifikacija Salmonella vrsta
Clostridium perfringens	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija Clostridium perfringens
Clostridium botulinum	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija Clostridium botulinum
E. Coli	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija E. Coli
Proteus spp.	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija Proteus spp.
Listeria monocytogenes	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija Listeria monocytogenes
Streptococcus pyogenes	neg. u 50g	Izolovanje i identifikacija Streptococcus pyogenes
Plesni i kvasci	max. $2 \times 10^3/g$	Određivanje broja kvasaca i plesni

Sadržaj teških metala	Granica	Metod analize
Sadržaj arsena (As) (mg/kg)	Max. 1,0	ICP/MS
Sadržaj kadmijuma (Cd) (mg/kg)	Max 0,2	ICP/MS
Sadržaj olova (Pb) (mg/kg)	Max.0,2	ICP/MS
Sadržaj žive (Hg) (mg/kg)	Max.0,1	ICP/MS

Sadržaj štetnih materija	Granica	Metod analize
Fluor/Fluoridi (F) mg/kg)	Max. 150	ICP/MS
Melamin (mg/kg)	Max. 2.5	
Polietilen (mg/kg)	Max. 250	

Sadržaj mikotoksina	Granica	Metod analize
Sadržaj aflatoksin B1 ( $\mu g/kg$ )	Max. 2	HPLC
Sadržaj aflatoksin B1, B2, G1 i G2 ( $\mu g/kg$ )	Max. 4	HPLC
Sadržaj zearalenona (mg/kg)	Max. 0.3	HPLC
Sadržaj deoksinivalenola (mg/kg)	Max. 5	HPLC
Sadržaj ohratoksina ( $\mu g/kg$ )	Max. 5	HPLC

Sadržaj pesticida	Granica	Metod analize
Aldrin (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
BHC alpha (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
BHC beta (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
BHC delta (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
BHC gamma (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Chlordane alpha-cis (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Chlordane gamma-trans (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
DDD p,p, (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
DDE p,p, (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
DDT p,p, (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Dieldrin (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endosulfan alpha (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endosulfan beta (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endosulfan sulfate (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endrin (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endrin aldehyde (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Endrin-ketone (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Heptachlor (mg/kg),	Max. 0.01	GC/MS/MS
Heptachlor epoxide (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS
Methoxychlor (mg/kg)	Max. 0.01	GC/MS/MS

Sadržaj dioksina	Granica akcija	Granica odbijanja	Metod analize
Sadržaj dioksina (ng/kg)	0.5	0.75	GC/MS
Sadržaj dioksinu sličanih PCBs (ng/kg)	-	0.35	GC/MS
Sadržaj (suma) dioksina i dioksinu sličanih PCBs (ng/kg)	-	1.25	GC/MS
Dioksinu ne slični PCBs (PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 i PCB180) (µg/g)	-	10	GC/ECD

Genetička modifikovanost	Granica	Metod analize
Genetička modifikovanost	Max. 0%	PCR

### PAKOVANJE I TRANSPORT

**Pakovanje:** malomasno potpuno tostovano ekstra meko sojino brašno Premium SP 200 se pakuje i isporučuje upakovano u natron papirnu ili džambo vreću . Deklaracija proizvoda sadrži podatke za kvalitativnu i kvantitativnu identifikaciju proizvoda.

**Pojedinačno pakovanje:** Džambo vreća 1000 kg, papirna natron vreća 25 kg

**Transport:** Transportovati u čistim i suvim uslovima, zaštićeno od spoljašnjih uticaja.

**Uslovi skladištenja:** Skladišti na hladnom i suvom mestu, zaštićenom od spoljašnjih uticaja.

**Rok trajanja:** 12 meseci.

Šifra proizvoda	Naziv proizvoda	Pakovanje
	Malomasno potpuno tostovano ekstra meko sojino brašno Premium SP 200	Džambo vreća 1000 kg
	Malomasno potpuno tostovano ekstra meko sojino brašno Premium SP 200	Natron papirna vreća 25 kg

#### Upotreba proizvoda

Malomasno potpuno tostovano ekstra meko sojino brašno Premium SP 200 je namenjeno za dalju preradu, kao jedna od sirovina u proizvodnji konditorskih proizvoda, pekarskoj industriji, mesnoj industriji i farmaceutskoj industriji

#### Primena HACCP standarda, sledljivost je uspostavljena u svim fazama proizvodnje, skladištenja i transporta

#### Usklađenost za zakonskim propisima i EU regulativama:

##### Zakonski propisi

Pravilnik o kvalitetu belančevinastih proizvoda i mešavina belančevinastih proizvoda za prehrambenu industriju (Sl.list SFRJ 41/85; Sl.list SCG br. 56/2003, 4/2004), Zakon o bezbednosti hrane i hrane za životinje (Sl. Glasnik RS br.41/2009), Zakon o GMO (Sl.glasnik RS br. 41/2009), Pravilnik o opštim i posebnim uslovima higijene hrane u bilo kojoj fazi proizvodnje, prerade i prometa (Sl.glasnik 72/10), Pravilnik o uslovima higijene hrane (Sl.glasnik RS 73/2010), Zakon o zdravstvenoj ispravnosti predmeta opšte upotrebe (Sl. Glasnik RS br. 92/2011), Pravilnik o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Sl. Glasnik RS 86/2011, 97/2013). Pravilnik o maksimalno dozvoljenim količinama ostataka sredstava za zaštitu bilja u hrani i hrani za životinje (91/2002). Pravilnik o deklarisanju, označavanju i reklamiranju hrane (Sl. Glasnik br. 19/2017, 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 i 30/2022). Pravilnik o maksimalnim koncentracijama određenih kontaminenata u hrani (Sl. Glasnik br. 81/2019, 126/2020, 90/2021, 118/2021 i 127/2022)

##### EU regulative

Regulativa za materijale i artikle koji dolaze u kontakt sa hranom (Regulativa EC 1935/2004 Evropskog parlamenta i Saveta od 27. oktobra 2004 god.), Regulativa-Maksimalna količina pesticida u hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog porekla (Regulativa EC 396/2005. Izmene 178/2006, 260/2008, 299/2008, 212/2013, 652/2014), Regulativa-Određivanje maksimalnog nivoa zagađivača u hrani za ljude (Regulativa EC 1881/2006, Izmene 1126/2007, 565/2008, 629/2008), Regulativa -Dobre proizvođačke prakse materijala i artikala koji dolaze u kontakt sa hranom (Regulativa EC 2023/2006 od 22. decembra 2006 god. Izmene 282/2008)

IZJAVA O ALERGENIMA				
ALERGEN	Prisutan u proizvodu kao sastojak		Može sadržati u tragovima usled kontaminacije	
Žitarice koje sadrže gluten i proizvodi od njih		NE		NE
Rakovi i proizvodi od rakova		NE		NE
Jaja i proizvodi od jaja		NE		NE
Riba i proizvodi od ribe		NE		NE
Kikiriki i proizvodi od kikirikija		NE		NE
<b>Soja i proizvodi od soje</b>	DA		DA	
Mleko i mlečni proizvodi, uključujući laktozu		NE		NE
Lešnik i proizvodi od lešnika		NE		NE
Celer i proizvodi od celera		NE		NE
Gorčica i proizvodi od gorčice		NE		NE
Susam i proizvodi od susama		NE		NE
SO <sub>2</sub> sulfiti u koncentracijama većim od 10mg/kg ili 10mg/l izraženo kao SO <sub>2</sub> u finalnom proizvodu		NE		NE
Lupin i proizvodi od lupina		NE		NE
Školjke i proizvodi od njih		NE		NE

**Izjava: Proizvod ne sadrži sastojke animalnog porekla**