	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 1/6 27/02/2021

Spinaci in foglie surgelati

1 Definizione

I spinaci in foglie surgelati sono preparati a partire dalle foglie fresche delle piante conformi alle caratteristiche della specie *Spinacia oleracea* L.

I spinaci in foglie surgelati sono presentati nelle forme seguenti :

- Foglie di spinaci in blocco
- Foglie di spinaci in piccoli porzioni

Le porzioni hanno una forma uniforme e un peso unitario più o meno di 30 g o 50 g.

raccolta : maggio-luglio e ottobre

2 Composizione


spinaci 100 %

Il prodotto non contiene alcun colorante o additivo.

Il prodotto non è sottoposto a radiazioni.

Il prodotto è privo di dichiarazione di OGM in base al Regolamento 1829/2003 / CE e 1830/2003 / CE in materia di organismi geneticamente modificati.

Dichiarazione Allergeni:

	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 2/6 27/02/2021

Allergeni	Allergeni volontariamente presenti nel prodotto finito	
	SI	NO
Cereali contenenti glutine (cioè grano, segale, orzo, avena, farro, kamut o loro derivati) e prodotti derivati		X
Crostacei e derivati		X
Uova e derivati		X
Pesce e derivati		X
Arachidi e derivati		X
Soia e derivati		X
Latte e derivati (incluso lattosio)		X
Noccioline e Mandorle (<i>Amygdalus communis</i> L.), Nocciola (<i>Corylus avellana</i>), Noce (<i>Juglans regia</i>), Anacardi (<i>Anacardium occidentale</i>), Noci Pecan (<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch), Noci Brasiliane (<i>Bertholletia excelsa</i>), Pistacchio (<i>Pistacia vera</i>), Noci di Macadamia e Noci di Queensland (<i>Macadamia ternifolia</i>) e prodotti derivati.		X
Sedano e derivati		X
Senape e derivati		X
Semi di Sesamo e derivati		X
Anidride solforosa e solfiti in concentrazioni superiori a 10 mg / kg o 10 mg / l espressi come SO ₂		X
Lupini e derivati		X
Molluschi e derivati		X


3 Tecnologia

spinaci in foglie in blocco

lavaggio - getti d' acqua
lavaggio – immersione
sbollentatura
raffreddamento
selezione a mano - controllo visivo
confezionamento
surgelamento in blocco
imballaggio
palettizzazione
stoccaggio < -18 °C

spinaci in foglie in porzioni

lavaggio - getti d' acqua
lavaggio – immersione
sbollentatura
raffreddamento
selezione a mano - controllo visivo
preparazione porzioni
surgelamento IQF
stoccaggio < - 18°C
selezione a mano - controllo visivo
pesatura
confezionamento
controllo al metal detector
palettizzazione
stoccaggio < - 18°C

	HORAFROST N.V.	SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 3/6 27/02/2021

4 Caratteristiche del prodotto finale

4.1 Caratteristiche fisiche

I spinaci surgelati sono:

- puliti e sani
- privi di elementi animali e di elementi stranieri nocivi
- salvo tolleranze particolari, prive :
 - di parti dure, legnose o fibrose
 - di danni causati da insetti o malattie
 - di elementi vegetali stranieri

Il tasso della materia secca è in media superiore al 6,5 %.

4.2 Caratteristiche organolettiche

Non si sente nessun odore sgradevole né gusto anomalo al momento del consumo.

Il colore degli spinaci è uniformemente verde.

4.3 Valori nutrizionali

Valori nutrizionali per 100 g di prodotto :

valore energetico	grassi	di cui acidi grassi saturi	carboidrati	di cui zuccheri	proteine	sale
112 kJ 27 kcal	0,4 g	0,1 g	1,8 g	0,3 g	2,5 g	0,17 g


4.4 Sbollentatura

Il test della perossidasi (con guaiacolo) può essere positivo dopo 30 / 60 sec.

5 Criteri di qualità

5.1 Definizione dei difetti

- A. foglie scolorite e parte di foglie scolorite : scolorimento di qualsiasi origine che cambia aspetto.
- B. piccioni fiorali di spinaci (gruppi fioriti) che sono più lunghi che 25 mm e con fiori separati..
- C. corona : parte solida della pianta di spinaci fra la radice e le foglie che ci sono attaccate.
- D. pezzi di radici : ogni parte della radice, attaccata e non alla parte delle foglie.
- E. elementi vegetali stranieri.
- F. elementi minerali.

	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 4/6 27/02/2021

5.2 Tolleranze

I difetti sono segnalati a partire da un esame di un campione di 500 g.

Le tolleranze massime ammesse secondo il difetto sono :


	in numero	in massa
A. foglie gialle	5	
Foglie scolorite parti di foglie scolorite	20	
B. piccioni fiorali	5	
C. corone	3	
D. radici	1	
E. elementi vegetali estranei	2	
F. frammenti minerali (tipo sabbia)		0,1 %

Il campione è difettoso se la somma dei difetti A fino a E è superiore di 25 pezzi.

5.3 Microbiologia

	tolleranze
Carica aerobia mesofia	500.000 / g
coliformi totali	1.000 / g
coliformi fecali	15 / g
Escherichia coli	10 / g
spore di solfito-riduttori anaerobiche	10 / g
spore di Clostridium perfringens	1 / g
Staphylococcus aureus	10 / g
Salmonella	assenza in 25 g
Listeria monocytogenes	assente in 0,01 g
lieviti	1.000 / g
muffe	500 / g

Deve essere interpretato secondo una pianta con tre classi

	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 5/6 27/02/2021

6 Condizionatura e identificazione

6.1 Imballaggio individuale

Le verdure sono presentate in tre imballaggi diversi a seconda del marchio:

Marchio	Formato	Prodotto	Codice EAN
VERDI	1 kg e	Spinaci in foglie in porzioni	5411348000242
Horafrost	2.5 kg e	Spinaci in foglie in blocco	5411348250210
BELAMI	2.5 kg e	Spinaci in foglie in porzioni	5411348252191

Sull'imballaggio sono scritte le informazioni seguenti :

- Istruzioni per l'uso.
- il numero del lotto.
- la data limite dell'utilizzazione ottimale.
- il codice EAN.
- la conservazione.
- l'indirizzo del servizio dei consumatori.
- le menzioni legali.

La data di scadenza è di 30 mesi dopo il confezionamento.

6.2 Cartone

Gli imballaggi individuali sono raccolti in un cartone :

- 10 x 1 kg
- 4 x 2,5 kg.


Il fondo dei cartoni è chiuso con lo scotch. La striscia di scotch superiore porta l'indirizzo del servizio dei consumatori e le menzioni legali.

Su ogni cartone è stato stampato ad inchiostro su 1 dei 4 lati :

- la denominazione del prodotto.
- il numero del lotto.
- la data di scadenza

6.3 Palettizzazione

Palettizzazione EURO 80 x 120 cm, pallet recuperabile ed in buone condizioni.

	HORAFROST N.V.	SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO	
	Spinaci in foglie surgelati	SP 37	p. 6/6 27/02/2021

prodotto	Dimensione del cartone	Cartoni/palet	Kg/ palet
spinaci in foglie in blocco	330x240x200	80	800
spinaci in foglie in porzioni confezione da 4x 2.5 kg e 10x1 kg :	380x240x245	63	630

7 Conservazione

Mantenere la catena del freddo.

Non ricongelare mai un prodotto scongelato.

Nel frigorifero : 24 ore

a - 6 °C : 2 giorni

a - 12 °C : 2 settimane

a - 18 °C: entro la data di scadenza

Temperatura massima durante il trasporto: -18 °C.

8 Istruzioni per l' uso

Per una cottura di una piccola quantità, lasciare scongelare la verdura a fuoco lento. Se necessario aggiungere un poco d' acqua. Mescolare poi cuocere senza coperchio a fuoco vivace per 15 / 20 minuti. Insaporire secondo la ricetta scelta.

Per una cottura di una grande quantità, scongelare la verdura a temperatura ambiente.

Rimettere rapidamente nel congelatore il prodotto surgelato non consumato, con il sacchetto ben chiuso.