

1. PRODUS:			
Ulei rafinat 100% floarea soarelui - Unirea			
2. DESCRIEREA PRODUSULUI:			
Ulei de floarea-soarelui rafinat, vinterizat si dezodorizat, produs din seminte de floarea-soarelui (presare si extractie); procesat in conditii de igiena si controlat conform legislatiei in vigoare si planului intern de control.			
3. PROPRIETĂȚI ORGANOLEPTICE			
Aspect, culoare	Culoarea galbena, limpede fara suspensii si fara sediment la 20 °C		
Gust	Neutru sau cu un gust foarte usor de floarea-soarelui, fara gust strain		
Miros	Neutru sau cu un miros foarte usor de floarea-soarelui, fara miros strain		
4. PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE			
<i>Parametru</i>	<i>UM</i>	<i>Valori limita</i>	<i>Metoda</i>
Acizi grasi liberi (FFA)	% acid oleic	max. 0.1	ISO 660
Nesaponificabile	%	max 1.5	ISO 3596
Indice de refractie la 40 C		1,467-1,469	ISO 6320
Indice de saponificare	mg KOH/g	188 - 194	ISO 3657
Indice de iod	gI/100g	110-143	ISO 3961
Umiditatea si continutul de substante volatile	%	max 0.2	ISO 662
Continutul de impuritati	%	max 0.05	ISO 663
Continutul de fosfor	ppm	max. 5	ISO 10540-1
Continutul de sapun	ppm	max. 5	ISO 10539
Indice de peroxid (la incarcare)	meq O ₂ /kg	max. 2	ISO 3960
Culoarea Lovibond (5 1/4 cell)	Lovibond Unit	max 2R/20 Y	ISO 15305
Acizi grasi TRANS (%)	%	max. 2	ISO 15304
Densitate relativa 20C fata de apa	g/cm ³	0.918 - 0.923	ISO 6883
5. COMPOZITIA ACIZILOR GRASI			
C12:0	%	ND - 0.1	ISO 12966
C14:0	%	ND - 0.2	ISO 12966
C16:0	%	5.0 - 7.6	ISO 12966
C16:1	%	ND - 0.3	ISO 12966
C17:0	%	ND - 0.2	ISO 12966
C17:1	%	ND - 0.1	ISO 12966
C18:0	%	2.7 - 6.5	ISO 12966
C18:1	%	14 - 39.4	ISO 12966
C18:2	%	48.3 - 74.0	ISO 12966
C18:3	%	ND - 0.3	ISO 12966
C20:0	%	0.1 - 0.5	ISO 12966
C20:1	%	ND - 0.3	ISO 12966
C20:2	%	ND	ISO 12966
C22:0	%	0.3 - 1.5	ISO 12966
C22:1	%	ND - 0.3	ISO 12966
C22:2	%	ND - 0.3	ISO 12966
C24:0	%	ND - 0.5	ISO 12966

C24:1	%	ND		ISO 12966
6. NIVEL STEROLI				
<i>Parametru</i>	<i>UM</i>	<i>Valori tipice</i>	<i>Valori limita</i>	<i>Metoda</i>
Cholesterol	%	ND-0.7		ISO 12228-1
Brasicasterol	%	ND-0.2		ISO 12228-1
Campesterol	%	6.5-13.0		ISO 12228-1
Stigmasterol	%	6.0-13.0		ISO 12228-1
Beta-sitosterol	%	50-70		ISO 12228-1
Delta-5-avenasterol	%	ND-6.9		ISO 12228-1
Delta-7-stigmastenol	%	6.5-24.0		ISO 12228-1
Delta-7-avenasterol	%	3.0-7.5		ISO 12228-1
Altii	%	ND-5.3		ISO 12228-1
Steroli totali	(mg/kg)	2400-5000		ISO 12228-1
7. NIVEL TOCOFEROLI				
Alfa-tocoferol	mg/kg	403-935		ISO 9936
Beta-tocoferol	mg/kg	ND-45		ISO 9936
Gamma-tocoferol	mg/kg	ND-34		ISO 9936
Delta-tocoferol	mg/kg	ND-7.0		ISO 9936
Alfa-tocotrienol	mg/kg	ND		ISO 9936
Gamma-tocotrienol	mg/kg	ND		ISO 9936
Delta-tocotrienol	mg/kg	ND		ISO 9936
Total	mg/kg	440-1520		ISO 9936
8. VALORI MICROBIOLOGICE				
Produsul finit este liber de germeni patogeni si toxine ale acestora.				
Drojdii si mucegaiuri	CFU/ml	0	100	SR ISO 21527/1
9. CONTAMINANTI				
Benzo(a)piren (ppb)	ppb	max. 2		ISO 15302
PAH (4)	ppb	max. 10		HPLC
Suma dioxinelor (OMS-PCDD/F- TEQ)	pg/g	max. 0.75		HRGCMS/HRMS/ external lab.
Suma dioxinelor (OMS-PCDD/F- PCB-TEQ)	pg/g	max. 1.25		HRGCMS/HRMS/ external lab.
Suma de PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (ICES6)	ng/g	max. 40		HRGCMS/HRMS/ external lab.
Ulei mineral (C10-C56)	ppm	max. 50		GC / external lab.
Cupru(Cu)	ppm	max. 0.1		atomic absorption/external lab.
Fier (Fe)	ppm	max. 0.5		atomic absorption/external lab.
Plumb (Pb)	ppm	max. 0.1		atomic absorption/external lab.
Cadmiu (Cd)	ppm	max. 0.02		atomic absorption/external lab.
Mercur (Hg)	ppm	max. 0.02		atomic absorption/external lab.

Arsenic (As)	ppm	max. 0.1	atomic absorption/external lab.	
3-monochloropropan diol	ppb (µg/kg)	max. 1250	AOACS	
Esterii acizilor grași de glicidil exprimați ca glicidol	ppb (µg/kg)	max. 1000	AOCS	
Micotoxine si reziduuri de pesticide in conformitate cu limitele reglementate de legislatia europeana in vigoare.				
10. ALERGENI (1169/2011/EU Reg, Annex II.):				Da / Nu
Arahide si produse derivate				Nu
Crustacee si produse derivate				Nu
Peste si produse derivate				Nu
Oua si produse derivate				Nu
nuci de macadamia)				Nu
Lapte si produse derivate				Nu
Soia si produse derivate				Nu
Cereale care conțin gluten și produse derivate (grâu, seară, orz, ovăz, grâu spelt, grâu mare sau hibrizi				Nu
Dioxid de sulf si sulfiti (> 10 mg/kg)				Nu
Telina si produse derivate				Nu
Susan si produse derivate				Nu
Lupin si produse derivate				Nu
Mustar si produse derivate				Nu
Moluste si produse derivate				Nu
11. VALORI NUTRITIONALE				
	UM	100 g	100 ml	10 g
Valoare energetica	kJ/kcal	3700 (900)	3404 (828)	370 (90)
Proteina	g	0	0	0
Carbohidranti	g	0	0	0
Zahar	g	0	0	0
Lipide	g	100	92	10
Acizi grasi saturati	g	11	10	1,1
Acizi mono-nesaturati	g	34	31	3,4
Acizi poli-nesaturati	g	55	51	5,5
Sare	g	0	0	0
Vitamina E	g	50	46	5
12. GMO				
Acest produs nu este subiectul cerintelor etichetarii OMG conform Reg 1829/2003 si 1830/2003 (CE).				
13. ORIGINE				
Romania				
14. AMBALARE				
Ambalare primara (Butelii Pet)	1L	2L	5L	10L
Ambalare secundara (6 x 1L)	6 Buc	–	–	–
Ambalare terta (Palet)	125 (Bax) (750 butelii)	–	–	–
14.1. AMBALARE PRIMARA				

Eticheta	Produs finit																								
<p>Unirea ULEI rafinat de floarea - soarelui</p> <p>100% ulei rafinat de floarea-soarelui. 1 Litru e</p> <p>Origine semințe de floarea soarelui: din UE și din afara UE.</p> <p>Produs de Bunge România S.R.L., Buzău, Aleea Industriei nr 5-7, jud. Buzău Vândut de Carrefour România S.A.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Valori nutriționale medii</th> <th>100g (la rece)</th> <th>100g</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Valoare energetică</td> <td>376 kJ / 90 kcal</td> <td>1200 kJ / 280 kcal</td> </tr> <tr> <td>Grăsimi</td> <td>70 g</td> <td>700 g</td> </tr> <tr> <td>Acizii grași saturati</td> <td>1.1 g</td> <td>11 g</td> </tr> <tr> <td>Glucide</td> <td>0 g</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>Acizii carboxilici</td> <td>0 g</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>Proteine</td> <td>0 g</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>Sare</td> <td>0 g</td> <td>0 g</td> </tr> </tbody> </table> <p>1 litru de ulei conține 920g-92 porții a câte 10g. Pentru informații suplimentare vizitați site-ul nostru: www.bunge.ro</p>	Valori nutriționale medii	100g (la rece)	100g	Valoare energetică	376 kJ / 90 kcal	1200 kJ / 280 kcal	Grăsimi	70 g	700 g	Acizii grași saturati	1.1 g	11 g	Glucide	0 g	0 g	Acizii carboxilici	0 g	0 g	Proteine	0 g	0 g	Sare	0 g	0 g	
Valori nutriționale medii	100g (la rece)	100g																							
Valoare energetică	376 kJ / 90 kcal	1200 kJ / 280 kcal																							
Grăsimi	70 g	700 g																							
Acizii grași saturati	1.1 g	11 g																							
Glucide	0 g	0 g																							
Acizii carboxilici	0 g	0 g																							
Proteine	0 g	0 g																							
Sare	0 g	0 g																							
<p>In cazul campaniilor publicitare, etichetele pot suferi usoare modificari fara a afecta cerintele legislative obligatorii.</p>																									
<p>15. DEPOZITARE</p>																									
<p>In incaperi acoperite, curate, igienizate si lipsite de mirosuri straine, la temperatura de min. 5°C, ferit de actiunea directa a razelor solare.</p>																									
<p>16. TRANSPORT</p>																									
<p>In mijloace de transport acoperite, curate, igienizate si lipsite de mirosuri straine, ferit de actiunea directa a razelor solare. Mijloacele de transport autorizate, destinate doar transportului produselor alimentare.</p>																									
<p>17. TERMEN DE VALABILITATE</p>																									
<p>12 luni</p>																									
<p>18. TRASABILITATE</p>																									
Trasabilitate	Nr. lot ulei XXX	Linia de productie L	Ora productiei HH:MM	Data valabilitatii ZZ/LL/AAA																					
<p>19. APLICABILITATE</p>																									
<p>Este destinat consumului uman.</p>																									
<p>20. ASPECTE LEGALE</p>																									
<p>Acest produs este in conformitate cu toate cerintele legale, inclusiv, fără limitare, cu toate reglementările actuale ale directivelor UE, amendamentele lor sau înlocuiri în curs, privind substanțele nedorite și etichetare.</p>																									
<p>21. AUTORIZATII SI CERTIFICARI</p>																									
<p>Document de inregistrare pentru siguranta alimentelor pentru unitatile care proceseaza produse de origine nonanimala. Certificare Sistem management (ISO 14001:2015 - OHSAS 18001:2007). Certificare FSC 22000 (ISO 22000:2019). Certificare Kosher la cererea clientului.</p>																									
<p>21. ELABORAT DE: Manager Calitate si Siguranta alimentara // Iolanda Prunache</p>																									
<p>22. APROBAT DE: Plant Director // Dan Gurbai</p>																									