

SCHEDA TECNICA

Committente / Customer:		Data ricevimento / Date of the sample: 16/09/2021
OS s.r.l. Viale Fratelli Rosselli, 46 – 61121 PESARO (PU) - Italia		Data inizio analisi / Start date analysis: 16/09/2021
		Data fine analisi / End date analysis: 24/09/2021 Revisione: 27/09/2021
CODICE analisi / Analysis CODE N°: 210921		
Prodotto / Sample description		
PURE SUN 100% ozonized sunflower oil		LOTTO N° 210726

Nome prodotto	Ozonized Sunflower Seed Oil (Heliantus annuus (sunflower) seed oil with Ozone
INCI NAME/IUPAC	Ozonized Sunflower Seed Oil (Heliantus annuus (sunflower) seed oil with Ozone
Composizione	Olio di semi di girasole ozonizzato
CAS no. (ECHA Europa)	-
EC no. (ECHA Europa)	924-751-7
Descrizione	Olio di semi di girasole ad elevato carico di Ozono (numero perossidi $\geq 3000 \text{ meqO}_2/\text{kg}$ - metodo d'analisi IscO_3) Olio di semi di girasole con presenza di gruppi idroperossidici nell'acido grasso dei trigliceridi, per reazione di addizione negli acidi grassi insaturi a doppio legame dopo il trattamento con ozono. Prodotto per uso esterno a base di olio di girasole sottoposto ad ozonizzazione.
Categoria	Oli naturali
Aspetto a 20°C	Liquido oleoso traslucido, leggermente opalescente
Colore	Giallo paglierino
Odore	Profumazione caratteristica
Solubilità	Non solubile in acqua, solubile in glicerina /paraffina liposolubile in oli e disperdibile in emulsioni.

PARAMETRI CHIMICO FISICI	RISULTATO	Intervallo di accettabilità
Torbidità colore (NTU/FTU)	<1	Conforme (limiti: 0 ÷ 20)
Acidità mg KOH/g	28	Conforme (limiti: <30 mg KOH/g)
Densità (g/cm ³) a 20°C	0,990	Conforme (limiti: 0.920 ÷ 1.000)
Viscosità (mPas) Gir.5 rpm 20 a 25°C	180,0	Conforme (limiti: 80 ÷ 250)
Numero di ossidazione (meqO ₂ /kg) (metodo ISCO ₃)	3520	Conforme (limiti: 3000 ÷ 3600)
Conservazione	Conservare in luogo fresco, asciutto e al buio; lontano da fonti di calore; accuratamente chiuso senza contatto con l'ambiente esterno.	

PARAMETRI MICROBIOLOGICI	U.M	Intervallo di accettabilità
Carica microbica totale (ISO 21149:2009)	<10	Conforme (Limite: ≤ 10 CFU/g)
<i>Staphylococcus aureus</i> (Baird Parker Agar)	Assente	Conforme (Limite: Assente in 10 g)
<i>Escherichia coli</i> (VRBL Agar)	Assente	Conforme (Limite: Assente in 1 g)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Cetrimide Agar)	Assente	Conforme (Limite: Assente in 1 g)
<i>Candida albicans</i> (SDA+CF Agar)	Assente	Conforme (Limite: Assente in 1 g)
<i>Aspergillus species</i> (SDA+CF Agar)	Assente	Conforme (Limite: Assente in 1 g)

U.M. = Unità di misura

CFU/g = unità formanti colonia relative a 1 grammo di campione /
Colony Forming Units per 1 g of the sample.

Caratteristiche microbiologiche	Non è possibile la presenza o l'eventuale crescita di microrganismi, in quanto la presenza di ozonidi (derivati dall'ozonizzazione) determina caratteristiche antimicrobiche.
Settori di utilizzo	Cosmetico, farmaceutico come medical device ad uso topico, veterinario.
Concentrazione di utilizzo	Da 0,1% al 100% (in funzione della formulazione)

Data / Date: 24/09/2021




(Responsabile scientifico
Firma / Signature Prof Pier Giorgio Balboni)
in collaborazione con Prof. P. G. Balboni
docente incaricato di insegnamento (MED/07)
Università degli studi di Ferrara