

T-OIL OE

BOLLETTINO TECNICO

Nome INCI Dicaprylyl Ether

N° CAS 629-82-3

N° EINECS 211-112-6

Dati caratteristici

Valori

Metodi d' analisi

Aspetto a 20°C *	fluido da incolore a giallo chiaro	zsi-am-53
Odore *	caratteristico, conforme allo standard	zsi-am-72
Contenuto di etere *	96.0% minimo	GC
Peso molecolare	240 g/mol circa	zsi-am-33
N° di Acidità *	0.3 mg KOH/g massimo	zsi-am-02
N° di Saponificazione *	2 mg KOH/g massimo	zsi-am-36
N° di Ossidrile *	1.0 mg KOH/g massimo	zsi-am-35
N° di Perossido *	1.0 mMolO ₂ /kg massimo	zsi-am-80
Colore APHA *	10 massimo	zsi-am-18 bis
Densità a 20°C	0.800 - 0.815 g/cm ³	zsi-am-17
Viscosità a 20°C	2 - 5 mPas	zsi-am-32
Cloud Point *	-5°C massimo	zsi-am-49
Indice di rifrazione a 20°C *	1.4310 - 1.4350	DIN 51 423/T2

* Valori riportati sul certificato di analisi

Applicazioni:

Emolliente, ideale per lozioni e creme con ottima stabilità al freddo.

E' un lipide che evita sensazioni di unto e appiccicoso, può essere usato con successo nei cosiddetti oli secchi. Ha un coefficiente di spreading molto elevato.

Esempi di formulazioni:

Antiaging cream

PROTELAN ENS	4%	}	phase A
T-OIL OE	5%		
Vegetane	0.5%		
Silicone 350	0.3%		
Vitamine E acetate	0.5%		
Vitamine A palmitate	0.1%		
γ -oryzanol	0.3%	}	phase B
RICE OIL	7%		
Phenocombin	0.5%		
Acqua demineralizzata	5%		
PROTELAN NMA/C	0.5%		
PROTELAN ID/R	0.2%		
Imidazolidinyl Urea	0.3%	}	phase C
Panthenol (100%)	0.5%		
Aqua demineralizzata	75%		
Aristoflex AVC	1%		
Perfume	0.3%		

Manufacturing:

Part C: let Aristoflex to soak till is completely swollen, then heat to 60°C-70°C

Part B: mix all the ingredients except preservative and heat to 60°C-70°C. Add to part C

Part A: mix and heat at 60°C-70°C. Homogenize. Then add to part (B+C). Homogenize.

Cool down whilst stirring. At room temperature add heat sensitive ingredients.

Body lotion

PROTELAN ENS	3%	}	phase A
RICE OIL	4%		
T-OIL OE	4%		
Cosmacol EMI	3%		
Stearoxy Dimethicone	0.5%		
Dimethicone	0.5%		
Glycerine	5%	}	phase B
Panthenol	1%		
Xanthan Gum	0.2%		
Water, preservative and excipients	to 100%		

Manufacturing:

1. heat phase B to 60°C and homogenize until xanthan gum is completely swollen

2. heat phase A to 60°C and add this to phase B whilst homogenization

3. homogenize for 1 minute

4. cool down whilst stirring to 45°C and homogenize again for 30 sec

5. allow to cool to room temperature whilst slow agitation

Add heat sensitive components

Body lotion (emulsione a freddo)

Dow Corning 200	0.3%	}	phase A
Paraffin oil	1.0%		
Isopropyl Palmitate	2.0%		
Sunflower oil	1.0%		
PROTELAN AGL 95/C	6.0%		
T-OIL OE	1.0%	}	phase B
Profumo	0.2%		
Acqua	a 100%		
Carbopol ETD 2020	0.8%		
Conservante	q.b.		

Manufacture:

Phase A): Stir the above mentioned components in the indicated sequence to homogeneity.

Phase B): Add Carbopol ETD 2020 to water, let it soak and then stir to homogeneity, add preservative.

Afterwards add Phase B) to Phase A) and homogenise directly.

Adjust the pH value up to approx. 5.5 - 6.0.

Stoccaggio:

Stoccare il prodotto in luoghi freschi e ventilati a temperatura ambiente (15°C-25°C) in imballaggio integro.

Non stoccare a temperature superiori a 30°C, proteggere dalla luce e dall'umidità.

Shelf-life:

Il prodotto, se ben conservato e nei contenitori originali, si mantiene per almeno un anno dalla data di consegna.

Questi risultati sono stati ottenuti da prove in laboratorio e impianto. Alla luce di cambiamenti di condizioni, possono servire solo come guida e perciò vengono offerti senza responsabilità e non costituiscono specifica di vendita. Chiediamo di osservare i possibili diritti di terze parti.