



## SCHEDA TECNICA

SCHEDA TECNICA		TECHNICAL DATASHEET	
13794 GLICEROLO VEGETALE PH. EUR. - E 422		13794 VEGETABLE GLYCEROL PH. EUR. - E 422	
PRODOTTO	GLICEROLO VEGETALE PH. EUR. - E 422	PRODUCT	VEGETABLE GLYCEROL PH. EUR. - E 422
NOME CHIMICO	Propan-1,2,3-triolo	CHEMICAL NAME	Propane-1,2,3-triol
NUMERO CAS	56-81-5	CAS NUMBER	56-81-5
FORMULA MOLECOLARE	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	MOLECULAR FORMULA	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
PESO MOLECOLARE	92,1	MOLECULAR WEIGHT	92,1
ASPETTO	Liquido limpido sciropposo, incolore o quasi incolore, untuoso al tatto, molto igroscopico	APPEARANCE	Syrupy liquid, unctuous to the touch, colourless or almost colourless, clear, very hygroscopic
SOLUBILITA'	Miscibile con acqua Miscibile con etanolo (98%) Poco solubile in acetone Praticamente insolubile in oli grassi e oli essenziali	SOLUBILITY	Miscible with water Miscible with ethanol (98%) Slightly soluble in acetone Practically insoluble in fatty oils and in essential oils
ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE	RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS
<b>PH.EUR</b>		<b>PHEUR</b>	
IDENTIFICAZIONE	Test A (indice di rifrazione): conforme Test B (IR): conforme	IDENTIFICATION	Test A (refractive index): complies Test B (IR): complies
ASPETTO DELLA SOLUZIONE	Limpida e incolore	APPEARANCE OF SOLUTION	Clear and colourless
ACIDITA'/ALCALINITA' INDICE DI RIFRAZIONE	<= 0,2 ml di NaOH 0,1 M 1,472-1,475	ACIDITY/ALCALINITY REFRACTIVE INDEX	<= 0,2 ml of 0,1M NaOH 1,472-1,475
ALDEIDI	<= 10 ppm	ALDEHYDES	<= 10 ppm
ESTERI	>= 8 ml HCl 0,1 M	ESTERS	>= 8 ml HCl 0,1 M
IMPUREZZA A E SOSTANZE CORRELATE	Impurezza A (dielenglicole) <= 0,1% Ogni altra impurezza con un tempo di ritenzione minore del tempo di ritenzione del glicerolo <= 0,1% Totale di tutte le impurezze con tempi di ritenzione maggiori del tempo di ritenzione del glicerolo <= 0,5% Impurezza B (etilenglicole) <= 0,1% Impurezza C (propilenglicole) <= 0,1%	IMPURITY A AND RELATED SUBSTANCES	Impurity A (diethylene glycol) <= 0,1% Any other impurity with retention time less than the retention time of glycerol <= 0,1% Total of all impurities with retention times greater than the retention time of glycerol <= 0,5% Impurity B (ethylene glycol) <= 0,1% Impurity C (propylene glycol) <= 0,1%
COMPOSTI ALOGENATI	<= 35 ppm	HALOGENATED COMPOUNDS	<= 35 ppm
ZUCCHERI	Conforme	SUGARS	Complies
CLORURI	<= 10 ppm	CHLORIDES	<= 10 ppm
METALLI PESANTI	<= 5 ppm	HEAVY METALS	<= 5 ppm
ACQUA	<= 2,0%	WATER	<= 2,0%
CENERI SOLFORICHE	<= 0,01%	SULFATED ASH	<= 0,01%
TITOLO	98,0-101,0% (su base anidra)	ASSAY	98,0-101,0% (as dried basis)
DENSITA'	1,2620-1,2633 (20/20°C)	DENSITY	1,2620-1,2633 (20/20°C)
<b>ALTRI TEST</b>		<b>OTHER TESTS</b>	
IDENTIFICAZIONE	Formazione di acroleina dopo riscaldamento: conforme Indice di rifrazione: 1,471-1,474 Peso specifico 25/25°C >= 1,257	IDENTIFICATION	Acrolein formation on heating: complies Refractive index 1,471-1,474 Specific gravity 25/25°C >= 1,257
COLORE	<= 10 (HAZEN)	COLOUR	<= 10 (HAZEN)
CENERI SOLFORICHE	<= 0,01%	SULFATED ASH	<= 0,01%
PIOMBO	<= 2 ppm	LEAD	<= 2 ppm
ARSENICO	<= 3 ppm	ARSENIC	<= 3 ppm
MERCURIO	<= 1 ppm	MERCURY	<= 1 ppm
CADMIO	<= 1 ppm	CADMIUM	<= 1 ppm
ESTERI	Acidi grassi ed esteri <= 0,1%	ESTERS	Fatty acids and esters <= 0,1%
IMPUREZZE	Composti clorurati <= 30 ppm 3-Monocloropropan-1,2-diolo <= 0,1 ppm Acroleina, glucosio e composti ammoniacali: conforme Butantrioli <= 0,2%	IMPURITIES	Chlorinated compounds <= 30 ppm 3-monochloropropane-1,2-diol <= 0,1 ppm Acrolein, glucose and ammonium compounds: complies Butanetriols <= 0,2%
ACQUA	<= 0,5%	WATER	<= 0,5%

T-STAR S. r. l.

Via di Valle Fioretto, 1714 - 01036 Nepi VT ITALY - P.IVA E C.F. IT0227220566  
www.t-star.it - Tel. +39 375 532 9235



## SCHEDA TECNICA

13794 GLICEROLO VEGETALE PH. EUR. - E 422

### ALTRI TEST

TITOLO >= 98%  
Contenuto di propan-1,2,3-triolo (metodo basato sulla densità relativa 20/20°C: 99,5-100,0%

### CONFORMITA'

FARMACOPEE Conforme a Ph. Eur. ed. vigente

### INFORMAZIONI GENERALI

NUMERO EINECS/ELINCS 200-289-5  
SINONIMI 1,2,3-propantriolo  
Glicerina; Triidrossipropano; E 422  
ORIGINE Vegetale: glicerolo grezzo ottenuto da olii di colza, palma, girasole e ricino  
PROVENIENZA MATERIA PRIMA Unione Europea (olio di colza), Malesia (olio di palma), Unione Europea e Sud America (olio di girasole) e India (olio di ricino)  
ORIGINE DEL PRODOTTO FINITO Italia  
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO Conforme a Farmacopea; idoneo all'uso alimentare e cosmetico  
CONSERVANTI Assenti  
ANTIOSSIDANTI Assenti  
ADDITIVI Assenti  
ALLERGENI Per la natura della materia prima e per il processo di produzione non ci si aspetta la presenza di allergeni nel prodotto finale  
ASPETTO Liquido limpido sciropposo, untuoso al tatto  
COLORE Incolore o quasi incolore  
ODORE Inodore  
VISCOSITA' 1410 mPa·s (20°C)  
pH 6,0-8,0  
PUNTO DI EBOLLIZIONE 130-290°C  
SOLVENTI RESIDUI Nessun solvente è utilizzato nel processo produttivo (Dir. 2009/32/CE)  
Glicole dietilenico < 0,1% p/p (Ph. Eur./USP)  
CONSERVAZIONE Conservare in contenitori ben chiusi in luogo fresco e asciutto  
Conservare al riparo dalla luce  
PROPRIETÀ Proprietà tecnologiche: preservante antimicrobico; solvente e cosolvente; emolliente; umettante; plastificante; dolcificante; isotonicizzante  
DOSI CONSIGLIATE Come conservante antimicrobico: < 20%; come emolliente: <= 30%; in gel acquosi: 5-15%; in gel non acquosi: 50-80%; come umettante: <= 30%  
BIBLIOGRAFIA Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th ed. Medicamenta VII ed.

### ANNOTAZIONI

NOTE Non contiene derivati di origine animale  
Esente da OGM (1829-1830/2003/CE); esente da rischio BSE/TSE  
Conforme al Reg. UE 231/2012 (ADDITIVI ALIMENTARI)  
Conforme alla normativa vigente sui prodotti cosmetici (Reg. 1223/2009/CE)

## TECHNICAL DATASHEET

13794 VEGETABLE GLYCEROL PH. EUR. - E 422

### OTHER TESTS

ASSAY >= 98%  
Content of propane-1,2,3-triol (based on relative density 20/20°C): 99,5-100,0%

### COMPLIANCE

PHARMACOPOEIA Complies with Ph. Eur. current ed.

### GENERAL NOTICES

EINECS/ELINCS NUMBER 200-289-5  
OTHER NAMES 1,2,3-propantriol  
Glycerin; Trihydroxypropane; E 422  
ORIGIN Vegetable origin: crude glycerol obtained from rapeseed oil, palm oil, sunflower oil and castor oil  
ORIGIN OF RAW MATERIAL European Union (rapeseed oil), Malaysia (palm oil), European Union and South America (sunflower oil) and India (castor oil)  
FINISHED PRODUCT ORIGIN Italy  
TYPE OF PRODUCT AND USE Complies with Pharmacopoeia; food and cosmetic grade  
PRESERVATIVES None  
ANTIOXIDANTS None  
ADDITIVES None  
ALLERGENS Allergens should not be present in final product according to raw material nature and production process  
APPEARANCE Syrupy liquid, unctuous to the touch  
COLOUR Colourless or almost colourless  
ODOUR Odourless  
VISCOSITY 1410 mPa·s (20°C)  
pH 6,0-8,0  
BOILING POINT 130-290°C  
RESIDUAL SOLVENTS No solvent is used in the production process (Directive 2009/32/EC)  
Diethylene glycol < 0,1% (Ph. Eur./USP)  
STORAGE Store in tightly closed containers in a cool, dry place  
Store protected from light  
PROPERTIES Technological properties: antimicrobial preservative; solvent and cosolvent; emollient; humectant; sweetening agent; tonicity agent  
RECOMMENDED DOSAGE Antimicrobial preservative: < 20%; Emollient: <= 30%; Gel vehicle, aqueous: 5-15%; Gel vehicle, nonaqueous: 50-80%; Humectant: <= 30%  
BIBLIOGRAPHY Handbook of Pharmaceutical Excipients, 6th ed. Medicamenta VII ed.

### NOTES

NOTES It does not contain derivatives of animal origin  
GMOs-free (1829-1830/2003/EC); BSE/TSE-free  
Complies with EU Reg. 231/2012 (food additives)  
Complies with European Cosmetic Regulation (Reg. 1223/2009/EC)

T-STAR S. r. l.

Via di Valle Fioretto, 1714 - 01036 Nepi VT ITALY - P.IVA E C.F. IT0227220566  
www.t-star.it - Tel. +39 375 532 9235



## SCHEDA TECNICA

13794 GLICEROLO VEGETALE PH. EUR. - E 422

### ANNOTAZIONI

Non contiene sostanze classificate C.M.R. (Reg. 1223/2009/CE)  
Non contiene sostanze citate negli allegati del Reg. 1223/2009/CE e suoi aggiornamenti

Non contiene coloranti (Reg. 1223/2009/CE)  
Non testato sugli animali per fini cosmetici  
Prodotto certificato ECOCERT

## TECHNICAL DATASHEET

13794 VEGETABLE GLYCEROL PH. EUR. - E 422

### NOTES

It does not contain substances classified as C.M.R. (Reg. 1223/2009/EC)

None of the compounds mentioned in the annexes of the European Regulation 1223/2009 and subsequent amendments

It does not contain dyes (Reg. 1223/2009/EC)  
It has not been tested on animals for cosmetic purposes  
ECOCERT certified product