



SCHEDA TECNICA

SCHEDA TECNICA 1208A GLICOLE PROPILENICO USP/EP/FCC		TECHNICAL DATASHEET 1208A PROPYLENE GLYCOL USP/EP/FCC	
PRODOTTO	GLICOLE PROPILENICO USP/EP/FCC	PRODUCT	PROPYLENE GLYCOL USP/EP/FCC
NOME CHIMICO	(RS)-propan-1,2-diolo	CHEMICAL NAME	(RS)-propane-1,2-diol
NUMERO CAS	57-55-8	CAS NUMBER	57-55-8
FORMULA MOLECOLARE	C3H8O2	MOLECULAR FORMULA	C3H8O2
PESO MOLECOLARE	76,1	MOLECULAR WEIGHT	76,1
ASPETTO (CHARACTERS)	Liquido limpido, viscoso, incolore, igroscopico	APPEARANCE (CHARACTERS)	A viscous, clear, colourless, hygroscopic liquid
SOLUBILITA'	Miscibile con acqua Miscibile con etanolo (98%)	SOLUBILITY	Miscible with water Miscible with ethanol (98%)
ANALISI MATERIA PRIMA		RAW MATERIAL ANALYSIS	
SPECIFICHE		SPECIFICATIONS	
PHEUR		PHEUR	
IDENTIFICAZIONE	Test A (densità relativa): conforme Test B (indice di rifrazione): conforme Test C (punto di ebollizione): 184-189°C Test D (punto di fusione: 121-128°C): conforme	IDENTIFICATION	Test A (relative density): complies Test B (refractive index): complies Test C (boiling point): 184-189°C Test D (melting point: 121-128°C): complies
ASPETTO (TEST)	Limpido e incolore	APPEARANCE (TEST)	Clear and colourless
DENSITA' RELATIVA	1,035-1,040	RELATIVE DENSITY	1,035-1,040
INDICE DI RIFRAZIONE	1,431-1,433	REFRACTIVE INDEX	1,431-1,433
ACIDITA'	<= 0,05 ml NaOH 0,1 M	ACIDITY	<= 0,05 ml NaOH 0,1 M
SOSTANZE OSSIDANTI	<= 0,2 ml (come tiosolfato)	OXIDISING SUBSTANCES	<= 0,2 ml (as thiosulfate)
SOSTANZE RIDUCENTI	Conforme	REDUCING SUBSTANCES	Complies
METALLI PESANTI	<= 5 ppm	HEAVY METALS	<= 5 ppm
ACQUA	<= 0,2%	WATER	<= 0,2%
CENERI SOLFORICHE	<= 0,01%	SULFATED ASH	<= 0,01%
ALTRI TEST		OTHER TESTS	
IDENTIFICAZIONE	Identificazione A (USP): conforme Identificazione B (USP): conforme Identificazione C (USP): conforme	IDENTIFICATION	Identification A (USP): complies Identification B (USP): complies Identification C (USP): complies
ACIDITA'	<= 0,2 ml (USP)	ACIDITY	<= 0,2 ml (USP)
CLORURI	<= 70 ppm (USP)	CHLORIDES	<= 70 ppm (USP)
METALLI PESANTI	<= 5 ppm (USP)	HEAVY METALS	<= 5 ppm (USP)
RESIDUO ALL'IGNIZIONE	<= 3,5 mg/50 g (USP)	RESIDUE ON IGNITION	<= 3,5 mg/50 g (USP)
PESO SPECIFICO	1,035-1,037 (USP)	SPECIFIC WEIGHT	1,035-1,037 (USP)
SOLFATI	<= 60 ppm (USP)	SULFATES	<= 60 ppm (USP)
ACQUA	<= 0,2% (USP)	WATER	<= 0,2% (USP)
TITOLO	>= 99,8% (USP)	ASSAY	>= 99,8% (USP)
ASPETTO	Conforme (FCC)	APPEARANCE	Complies (FCC)
ACIDITA'	Conforme (FCC)	ACIDITY	Complies (FCC)
DISTILLAZIONE	Distillazione IBP >= 185°C (FCC) Distillazione DP <= 189°C (FCC)	DISTILLATION	Distillation IBP >= 185°C (FCC) Distillation DP <= 189°C (FCC)
PIOMBO	<= 1 ppm (FCC)	LEAD	<= 1 ppm (FCC)
IDENTIFICAZIONE	IR conforme (FCC)	IDENTIFICATION	IR complies (FCC)
RESIDUO ALL'IGNIZIONE	<= 0,0070% (FCC)	RESIDUE ON IGNITION	<= 0,0070% (FCC)
PESO SPECIFICO	1,035-1,037 (FCC)	SPECIFIC WEIGHT	1,035-1,037 (FCC)
ACQUA	<= 0,2% (FCC)	WATER	<= 0,2% (FCC)
TITOLO	>= 99,8% (FCC)	ASSAY	>= 99,8% (FCC)
ODORE	Inodore (JP)	ODOUR	Odourless (JP)
ACIDITA'	Conforme (JP)	ACIDITY	Complies (JP)
ARSENICO	<= 2 ppm (JP)	ARSENIC	<= 2 ppm (JP)
CLORURI	<= 70 ppm (JP)	CHLORIDES	<= 70 ppm (JP)
RANGE DI DISTILLAZIONE	>= 95% v/v a 184-189°C (JP)	DISTILLATION RANGE	>= 95% v/v at 184-189°C (JP)

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

1208A GLICOLE PROPILENICO USP/EP/FCC

ALTRI TEST	
GLICEROLO E ALTRI POLIOLI	Glicerina: conforme (JP)
METALLI PESANTI	<= 5 ppm (JP)
PUNTO DI FUSIONE	174-178°C (JP)
RESIDUO ALL'IGNIZIONE	<= 0,005% (JP)
PESO SPECIFICO	1,035-1,040 (JP)
SOLFATI	<= 0,002% (JP)
ACQUA	<= 0,5% (JP)
ACIDITA'	<= 0,002% (come ac. acetico)
ASPETTO	Chiaro, senza materia sospesa
COLORE	Pt-Co <= 10
ODORE	Inodore
FERRO	<= 0,3 ppm
PESO SPECIFICO	1,0376-1,0389 (20°C)
SOSTANZE CORRELATE	Dimero, trimero e polimeri superiori <= 0,1%
GLICOLE ETILENICO E DIETILENICO	Glic. dietilenico <= 0,008%
	Glic. etilenico <= 0,008%
CLORURI	<= 1 ppm

CONFORMITA'	
FARMACOPEE	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente Conforme a USP ed. vigente Conforme a JP ed. vigente

INFORMAZIONI GENERALI

NOME INCI	Propylene Glycol
NUMERO EINECS/ELINCS	200-338-0
SINONIMI	Glicole propilenico; 1,2-diidrossipropano; glicole metilico
ORIGINE	Sintetica
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Conforme a Farmacopea Additivo alimentare (E 1520) Idoneo all'uso cosmetico
METODO DI PREPARAZIONE	Il propilene glicole viene prodotto per reazione tra Ossido di propilene e acqua
ALLERGENI	Il prodotto non contiene allergeni (All. III bis Direttive 2000/13/CE e 2003/89/CE)
ADDITIV	Assenti
SOLVENTI RESIDUI	In base al processo produttivo non sono previsti
CARICA BATTERICA	< 10 ufc/g
CONSERVAZIONE	Conservare in contenitori ben chiusi, al riparo da luce e calore Prodotto igroscopico
STABILITA'	Ad elevate temperature tende ad ossidarsi dando origine a prodotti quali propionaldeide, acido lattico, acido piruvico ed acido acetico
PROPRIETA'	Il glicole propilenico è ampiamente utilizzato come solvente e veicolo, come agente stabilizzante, come plastificante e come conservante. La sostanza possiede proprietà umettanti e può venire utilizzata, come accade per il glicerolo, nelle preparazioni topiche ad azione idratante
INCOMPATIBILITA'	Il glicole propilenico è incompatibile con agenti ossidanti come il potassio permanganato

TECHNICAL DATASHEET

1208A PROPYLENE GLYCOL USP/EP/FCC

OTHER TESTS	
GLYCEROL AND OTHER POLYOLS	Glycerin: complies (JP)
HEAVY METALS	<= 5 ppm (JP)
MELTING POINT	174-178°C (JP)
RESIDUE ON IGNITION	<= 0,005% (JP)
SPECIFIC WEIGHT	1,035-1,040 (JP)
SULFATES	<= 0,002% (JP)
WATER	<= 0,5% (JP)
ACIDITY	<= 0,002% (as acetic acid)
APPEARANCE	Clear, without matter in suspension
COLOUR	Pt-Co <= 10
ODOUR	Odourless
IRON	<= 0,3 ppm
SPECIFIC WEIGHT	1,0376-1,0389 (20°C)
RELATED SUBSTANCES	Dimer, trimer and higher polymers <= 0,1%
ETHYLENE GLYCOL AND DIETHYLENE GLYCOL	Diethylene glycol <= 0,008%
	Ethylene glycol <= 0,008%
CHLORIDES	<= 1 ppm

COMPLIANCE	
PHARMACOPEIA	Complies with Ph. Eur. current ed. Complies with USP current ed. Complies with JP current ed.

GENERAL NOTICES

INCI NAME	Propylene Glycol
EINECS/ELINCS NUMBER	200-338-0
OTHER NAMES	Propylene glycol; 1,2-propanediol; methyl glycol
ORIGIN	Synthetic origin
TYPE OF PRODUCT AND USE	Complies with Pharmacopoeia Food additive (E 1520) Cosmetic grade
METHOD OF PREPARING	Propylene glycol is manufactured by the reaction of propylene oxide and water
ALLERGENS	Allergen-free (All. IIIa Dir. 2000/13/EC and 2003/89/EC)
ADDITIVES	None
RESIDUAL SOLVENTS	According to the production process, they are not expected
TOTAL BACTERIA	< 10 cfu/g
STORAGE	Store in tightly closed containers, protected from light and heat Hygroscopic product
STABILITY	It oxidized at high temperature giving rise to products such as propionaldehyde, lactic acid, pyruvic acid and acetic acid
PROPERTIES	Propylene glycol is widely used as a solvent and as a vehicle, as stabiliser, as a plasticizer and preservative. The substance possesses wetting properties and can be used, like glycerol, in topical preparations to moisturizing action
INCOMPATIBILITY	Propylene glycol is incompatible with oxidizers such as potassium permanganate

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 1208A GLICOLE PROPILENICO USP/EP/FCC		TECHNICAL DATASHEET 1208A PROPYLENE GLYCOL USP/EP/FCC	
INFORMAZIONI GENERALI		GENERAL NOTICES	
BIBLIOGRAFIA	Medicamenta VII ed.	BIBLIOGRAPHY	Medicamenta VII ed.
ANNOTAZIONI		NOTES	
NOTE	Conforme a FCC Conforme al Reg. UE 231/2012 (ADDITIVI ALIMENTARI) Presente nella lista FEMA/GRAS Conforme alla normativa vigente sui prodotti cosmetici (Reg. 1223/2009/CE) Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE) Esente dal rischio BSE/TSE Certificato Kosher e Halal Non irradiato Esente da C.M.R.	NOTES	Complies with FCC Complies with EU Reg. 231/2012 (food additives) It is in FEMA/GRAS list Complies with European Cosmetic Regulation (Reg. 1223/2009/EC) GMOs-free (Reg. 1829-1830/2003/EC) BSE/TSE free Kosher and Halal certified Not irradiated C.M.R.-free