




 DOW ARGENTINA DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina			
Certificado de Análisis/ Certificate of Analysis Número de producto/ Product Number 00000151721 Nombre del producto/Product Name Propilen Glicol USP/EP N° entrega/Delivery No. 808564029 / 000010 Número de Pedido/Order Number 150356352 Cantidad/Shipping Units 77.000 DR Fecha de Embarque/Date Shipped 2016-08-31 (YYYY-MM-DD) N° Embarque/Shipment No. 28142360		Información de Cliente/Customer Information Nombre de Cliente/Customer Name N° Pedido Cliente/Customer PO number 11369 Identificación de Contenedores/Container ID Número de la Especificación/ Specification Number 000000059518			
Nombre del producto (Inglés)/Product Name (English) Propylene Glycol USP/EP N° de Lote/Batch Number A955G89001 Fecha de caducidad/Expiration Date 2018-05-16 (YYYY-MM-DD) Fecha de Fabricación/Manufacturing Date 2016-05-16 (YYYY-MM-DD) Cantidad/Quantity 77.000 DR Peso neto/Net Weight 16940.000 KG Planta de Fabricación/Manufacturing Plant PO/PG Candeias Dirección del fabricante/Manufacturer Address RODOVIA MATOIM SN ROTULA (3) Candeias Bania 43813-000		It is hereby certified that the material indicated above has been inspected and tested in accordance with the conditions and requirements of the contract or purchase order and, unless agreed otherwise conforms in all respects to the specification relevant thereto and it meets all requirements of the current United States Pharmacopoeia, current Food Chemical Codex, current European Pharmacopoeia and current Pharmacopoeia of Japan. Por el presente se certifica que el producto arriba indicado ha sido inspeccionado y probado de acuerdo con las condiciones y requisitos del contrato o pedido de compra y, salvo acuerdo en contrario, es conforme a las especificaciones correspondientes y observa todos los requisitos actuales de la farmacopea de los Estados Unidos de America, del Food Chemical Codex, de la Union Europea y Japon			
Análisis/Test	Unidad/ Unit	Límite inferior/ Lower Limit	Límite superior/ Upper Limit	Valor/Value	Método/Method
Pureza Assay	%	99,80	-	99,95	Current USP
M Acidez Acidity	ml	-	0,20	0,02	Current USP



 DOW ARGENTINA DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina			
M Cloruros Chlorides ppm - 70 < 70 Current USP					
M Metales Pesados Heavy Metals ppm - 5,0 < 5,0 Current USP					
M Residuo de Ignición Residue on Ignition per 50g mg - 3,50 0,40 Current USP					
M Gravedad específica Specific Gravity @ 25/25degC 1,035 1,037 1,036 Current USP					
M Sulfato Sulfate ppm - 60 < 60 Current USP					
Contenido de Agua Water Content % - 0,200 0,020 Current USP					
M Prueba de identificación a ID Test A - - - Pass Current USP coincide con la exploración IR					
Prueba de identificación b ID Test B - - - Pass Current USP Límite de etilenglicol					
Test de identificación B ID Test B - - - Pass Current USP Límite de dietilenglicol					
Prueba de identificación de c ID Test C - - - Pass Current USP Coincide con la exploración GC					
M Acidez Acidity ml - 0,05 0,02 Current EP					
M Punto de Ebulición Boiling Point °C 184 189 184 Current EP					
M Transparencia Clarity - - - Pass Current EP					
M Color - - - Pass Current EP					
M Metales Pesados Heavy Metals ppm - 5,0 < 5,0 Current EP					



DOW Dow Argentina		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina				
DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.						
O Punto de fusión Melting Point	°C	121	128	126	Current EP	
M Sustancias Oxidantes Oxidizing Substances tiosulfato sódico 0,05M	ml	-	0,20	0,03	Current EP	
M Sustancias Reductororas Reducing Substances	-	-	-	Pass	Current EP	
M Índice de Refracción Refractive Index @ 20degC		1,431	1,433	1,433	Current EP	
M Densidad Relativa Relative Density @ 20/20degC		1,035	1,040	1,038	Current EP	
M Cenizas Sulfatadas Sulfated ash	%	-	0,0100	0,0003	Current EP	
Contenido de Agua Water Content	%	-	0,200	0,020	Current EP	
Pureza Assay	%	99,80	-	99,95	Current FCC	
M Acidez Acidity	-	-	-	Pass	Current FCC	
M Apariencia Appearance transparente e incoloro	-	-	-	Pass	Current FCC	
M Destilación, IBP Distillation, IBP	°C	185,0	-	186,4	Current FCC	
M Destilación, DP Distillation, DP	°C	-	189,0	187,2	Current FCC	
O Plomo (Pb) Lead (Pb)	ppm	-	1,0	< 1,0	Current FCC	
M Identificación Identification coincide con la exploración IR	-	-	-	Pass	Current FCC	
M Residuo de Ignición Residue on Ignition	%	-	0,0070	0,0028	Current FCC	



DOW Dow Argentina		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina				
DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.						
M Gravedad específica Specific Gravity @ 25/25degC		1,035	1,037	1,036	Current FCC	
Contenido de Agua Water Content	%	-	0,200	0,020	Current FCC	
M Acidez Acidity	-	-	-	Pass	Current JP	
M Arsenico Arsenic	ppm	-	2,0	< 2,0	Current JP	
M Cloruros Chlorides	%	-	0,007	< 0,007	Current JP	
M Rango de destilación Distilling Range 184 - 189 degC	%(v)	95	-	96	Current JP	
M Glicerina (olor) Glycerine (Odor)	-	-	-	Pass	Current JP	
M Metales Pesados Heavy Metals	ppm	-	5,0	< 5,0	Current JP	
O Punto de fusión Melting Point	°C	174	178	175	Current JP	
M Olor Odor	-	-	-	Pass	Current JP	
M Residuo de Ignición Residue on Ignition	%	-	0,0050	0,0024	Current JP	
M Gravedad específica Specific Gravity @ 20/20degC		1,035	1,040	1,038	Current JP	
M Sulfato Sulfate	%	-	0,002	< 0,002	Current JP	
Contenido de Agua Water Content	%	-	0,500	0,020	Current JP	
Acidez Acidity Como acido acetico	%	-	0,0020	0,0004	DOWM 101370	



DOW Dow Argentina		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina			
DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.					
Apariencia	-	-	-	Pass	Visual
Appearance	transparente, sin materia en suspensión				
Cloruros	ppm	-	1,0	< 1,0	DOWM 101867
Chlorides					
Color, Pinta-Co	-	-	10	1	ASTM D5386
Color, Pt-Co					
Dímero, Trímero	%	-	0,100	0,030	DOWM 100687
Dimer, Trimer	y Polimeros superiores				
Etileno Glicol	%	-	0,0080	< 0,0080	DOWM 100687
Ethylene Glycol					
Diétileno Glicol	%	-	0,0080	< 0,0080	DOWM 100687
Diethylene Glycol					
Hierro	ppm	-	0,30	0,03	ASTM E202
Iron					
Olor	-	-	-	Pass	Olfactory
Odor	prácticamente inodoro				
M Grav. Espec. @ 20C		1,0376	1,0389	1,0380	ASTM D4052
Spec. Grav. @ 20C					
<p>Nota 1: Los valores reportados para la pureza, etilenglicol y dietilenglicol según USP y para la pureza según FCC fueron obtenidos usando el método Dow GC validado, DOWM 100.687</p> <p>Nota 2: Unidades en % a ppm significa %(peso/peso) e ppm(peso/peso).</p> <p>Note 1: Values reported for Assay, Ethylene Glycol and Diethylene Glycol under USP and for Assay under FCC are obtained using the validated equivalent Dow GC Method DOWM 100687.</p> <p>M:Muestra trimestral/Quarterly Sample O:Muestra anual/Annual Sample</p>					



DOW Dow Argentina		Ship From: Garin Mesucan Dow Argentina Wh GARIN Argentina	
DOW QUIMICA ARGENTINA S.A.			
Alejandro Mori Quality Coordinator			
Alejandro Mori Coordinador de Calidad			
<p>Para consultas, comuníquese con Serv. al Cliente o con el Dept. de Venta For inquiries please contact Customer Service or local sales © Marca de The Dow Chemical Company ("Dow") o de filiales de Dow © Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow</p>			