

 DOW EUROPE GMBH		РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ Ship From: Stade PO/PG STADE Germany			
<p align="center">Паспорт качества/ Certificate of Analysis</p> Код продукта/Product Number 00000114879 Наименование/Product Name Propylene Glycol USP/EP Дата отгрузки/Delivery No. 808864054 / 000010 Заказ №/Order Number 105683019 Отгружено/Shipping Units 80.000 DR Дата отгружен/Date Shipped 2016-10-14 (YYYY-MM-DD) Комплектование №/ Shipment No. 28398802		<p align="center">Информация о клиенте/Customer Information</p> Заказчик/Customer Name №ЗаказаНаПствк/Customer PO number PO 30.09.2016 Исходящая поставка №/ Customer Product Code 00000114879 Номер контейнера/Container ID FESU2093238 Транспортное средство/ Vehicle# STD VS 196 Номер спецификации/ Specification Number 000000059518			
Партия №/Batch Number F820GADPD2 Seal Number G071982 Годен до/Expiration Date 2018-10-13 (YYYY-MM-DD) Дата изготовления/Manufacturing Date 2016-10-13 (YYYY-MM-DD) Количество/Quantity 80.000 DR Вес нетто/Net Weight 17200.000 KG Завод/Manufacturing Plant Stade PO/PG Адрес производителя/Manufacturer Address BUETZFLETHERSAND STADE Нижняя Саксония 21683		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.			
Показатель/Test	ЕИ/Unit	Нижний предел/Lower Limit	Верхний предел/Upper Limit	Значение/ Value	метод/Method
Количественный анализ Assay	%	99,80	-	99,93	Текущее USP
М Кислотность Acidity	мл	-	0,20	0,02	Текущее USP
М Хлориды Chlorides	млн-1	-	70	< 70	Текущее USP
М Тяжелые металлы Heavy Metals	млн-1	-	5,0	< 5,0	Текущее USP
М Остаток после обжаривания Residue on Ignition на 50 г	мг	-	3,50	0,27	Текущее USP



DOW EUROPE GMBH

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

 Ship From: Stade PO/PG
 STADE
 Germany

М Удельный вес Specific Gravity @ 25/25°C		1,035	1,037	1,036	Текущее USP
М Сульфат Sulfate	млн-1	-	60	< 60	Текущее USP
Содержание воды Water Content	%	-	0,200	0,004	Текущее USP
М Тестовая идентификация A ID Test A сравнение с использованием ИК методов	-	-	-	Pass	Текущее USP
Тестовая идентификация B ID Test B Предельное значение этиленгликоля	-	-	-	Pass	Текущее USP
Тестовая идентификация B ID Test B Предельное значение диэтиленгликоля	-	-	-	Pass	Текущее USP
Тестовая идентификация C ID Test C Сравнение скана ГХ	-	-	-	Pass	Текущее USP
М Кислотность Acidity	мл	-	0,05	0,01	Current EP
М Температура кипения Boiling Point	ГЦС	184	189	184	Current EP
М Прозрачность Clarity	-	-	-	Pass	Current EP
М Цвет Color	-	-	-	Pass	Current EP
М Тяжелые металлы Heavy Metals	млн-1	-	5,0	< 5,0	Current EP
О Температура плавления Melting Point	ГЦС	121	128	126	Current EP
М Окислители Oxidizing Substances 0,05 М тиосульфата натрия	мл	-	0,20	0,04	Current EP



DOW EUROPE GMBH

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Ship From: Stade PO/PG
STADE
Germany

М Восстановление веществ Reducing Substances	-	-	-	Pass	Current EP
М Показатель преломления Refractive Index @ 20°C	1,431	1,433	1,433	1,433	Current EP
М Относительная плотность Relative Density @ 20/20°C	1,035	1,040	1,038	1,038	Current EP
М Сульфатный зольный остаток Sulfated ash	%	-	0,0100	0,0009	Current EP
Содержание воды Water Content	%	-	0,200	0,004	Current EP
Количественный анализ Assay	%	99,80	-	99,93	Current FCC
М Кислотность Acidity	-	-	-	Pass	Current FCC
М Внешний вид Appearance прозрачный и бесцветный	-	-	-	Pass	Current FCC
М Дистилляция, начальная точка кипения Distillation, IBP	ГЦС	185,0	-	186,4	Current FCC
М Дистилляция, температура конца перегон Distillation, DP	ГЦС	-	189,0	188,0	Current FCC
О Свинец (Pb) Lead (Pb)	млн-1	-	1,0	< 1,0	Current FCC
М Идентификация Identification сравнение с использованием ИК методов	-	-	-	Pass	Current FCC
М Остаток после обзоливания Residue on Ignition	%	-	0,0070	0,0029	Current FCC
М Удельный вес Specific Gravity @ 25/25°C		1,035	1,037	1,036	Current FCC



DOW EUROPE GMBH

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Ship From: Stade PO/PG
STADE
Germany

Содержание воды Water Content	%	-	0,200	0,004	Current FCC
М Кислотность Acidity	-	-	-	Pass	Current JP
М Мышьяк Arsenic	млн-1	-	2,0	< 2,0	Current JP
М Хлориды Chlorides	%	-	0,007	< 0,007	Current JP
М Интервал выкипания Distilling Range 184 - 189°C	% (об.)	95	-	96	Current JP
М Глицерин (запах) Glycerine (Odor)	-	-	-	Pass	Current JP
М Тяжелые металлы Heavy Metals	млн-1	-	5,0	< 5,0	Current JP
О Температура плавления Melting Point	ГЦС	174	178	176	Current JP
М Запах Odor	-	-	-	Pass	Current JP
М Остаток после обзоливания Residue on Ignition	%	-	0,0050	0,0012	Current JP
М Удельный вес Specific Gravity @ 20/20°C		1,035	1,040	1,038	Current JP
М Сульфат Sulfate	%	-	0,002	< 0,002	Current JP
Содержание воды Water Content	%	-	0,500	0,004	Current JP
Кислотность Acidity как уксусная кислота	%	-	0,0020	0,0002	DOWM 101370
Внешний вид Appearance прозрачный, без взвешенного вещества	-	-	-	Pass	Визуальный



DOW EUROPE GMBH

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Ship From: Stade PO/PG
STADE
Germany

Хлориды Chlorides	млн-1	-	1,0	< 1,0	DOWM 101867
Цвет, по Pt-Co шкале по Хазену Color, Pt-Co		-	10	2	ASTM D5386
Димер, тример Dimer, Trimer и более тяжелые полимеры	%	-	0,100	0,071	DOWM 100687
Этиленгликоль Ethylene Glycol	%	-	0,0080	< 0,0080	DOWM 100687
Диэтиленгликоль Diethylene Glycol	%	-	0,0080	< 0,0080	DOWM 100687
Запах Odor практически без запаха	-	-	-	Pass	Обонятельный
М Удельный вес @ C Spec. Grav. @ 20C		1,0376	1,0389	1,0380	ASTM D4052
Железо Iron	млн-1	-	0,30	0,03	ASTM E394

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.

M:Quarterly Sample

O:Annual Sample

Plant Quality Coordinator

Οξ βρεμ βξοπερϋμ οπεροαϋ ξαπϋωϋςορ# β ξςδελ οξ πϋαξε ρ κλθενςϋμθ θλθ
κ μερςνξμσ οπεδρςϋβθςελω ξςδελϋ οπεδϋζ

For inquiries please contact Customer Service or local sales

©™Торговая марка компании DOW ("Dow") или дочерней компании Dow

© ™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow