PTT Global Chemical Public Company Limited 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แบวงจตุจักร เบตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. +66-2265-8400 โทรสาร +66-2265 8125 555/1, Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900 TEL +66-2265-8400 FAX +66-2265 8125



Certificate of Analysis

Product name : Diethanolamine (DEA-LFG80)

: DEAC211130 Batch no

Quantity(TO)

Manufacturing date : 30.11.2021

Delivery date Issue date

Sale order no. Delivery no.

Customer Po.No.

Sampling date : 30.11.2021 Sampling point : BTEA Expiry date : 29.11.2022

Test item	Test Method	Unit	Specification	Result
Diethanolamine	ST-35.213-00	%wt	78.00 - 82.00	80.25
Monoethanolamine	ST-35.213-00	%wt	1.00 Max	0.01
Triethanolamine	ST-35.213-00	%wt	1.00 Max	0.06
Colour Pt-Co units	ASTM D5386	mgPt/L	50 Max	10
Water Content	ASTM E203	%wt	18.000 - 22.000	19.566

SAMPLE ONLY

Approved by:

MR, PIPAT WONGSANGIAM (For Laboratory Supervisor) Date: November 30, 2021

W. Sangiam

X On Spec

PUNNEENUCH AMARARONG (Plant Operation Manager)

Date: December 01, 2021