

## RAPORT Z KONTROLI NUMER 67/MAL/2018-1

Zleceniodawca	Chem Line Trade Sp. z o.o; ul. Wyszyńskiego 9, 21-550 Terespol
Towar deklarowany	<b>próbobranie i analiza chemiczna tow. dekl. jako PROPAN</b>
Data i godzina próbobrania	06.03.2018
Miejsce próbobrania	Terminal Aleksandra, Małaszewicze
Numer cysterny, z której pobrano próbę	<b>57735631</b>
Miejsce badań	Laboratorium J.S.Hamilton Poland S.A, Małaszewicze
Data zakończenia badań laboratoryjnych	06.03.2018
Data wystawienia raportu	06.03.2018
Numer sprawozdania z badań	97961/18/MAL
Wymagania	zgodnie z normą PN-C-96008:98

### Wyniki analizy chemicznej:

Parametr	Metoda badań	Jednostka	Wynik analizy	Wymagania
<b>Skład węglowodorów C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub></b>				
1. suma C1	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,2	max 0,1
2. suma C2			0,9	max 5,5
3. suma C3			96,9	min 90,0
4. suma C4			2,0	max 10,0
5. suma C5			poniżej 0,1	nie zawiera
1. metan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	0,2	nie normowane
2. etan			0,9	
3. eten			poniżej 0,1	
4. propan			96,9	
5. propylen			poniżej 0,1	
6. i-butan			1,2	
7. propadien			poniżej 0,1	
8. n-butan			0,8	
9. 2-buten-trans			poniżej 0,1	
10. 1-buten			poniżej 0,1	
11. i-buten			poniżej 0,1	
12. 2-buten-cis			poniżej 0,1	
13. 2,2-dimetylopropan			poniżej 0,1	
14. i-pentan			poniżej 0,1	
15. n-pentan			poniżej 0,1	
16. 1,3-butadien			poniżej 0,1	
Zawartość siarki	ASTM D 6667-14 <sup>1</sup>	% m/m	0,0009	max 0,0050
Siarkowódór	PN-EN ISO 8819:2000 <sup>1</sup>	-	nie zawiera	nie zawiera
Prężność absolutna par w temp. -15°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	0,405	min 0,20
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	1,605	-
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	2,846	max 3,04
Olej mineralny	PN-C-96008 p.4.4.4 <sup>1</sup>	% m/m	0,0005	max 0,005
Wartość opałowa	PN-C-96008 p.4.4.8 <sup>1</sup>	kJ/kg	46360	min 45640
Zapach	PN-EN 589:12 / zał.A <sup>1</sup>	-	wyczuwalny	wyczuwalny
Zawartość wody	PN-EN 15469:2009 <sup>1</sup>	-	nie zawiera	nie zawiera
Gęstość w 15,6°C	PN-C-96008:1998 <sup>1</sup>	t/m <sup>3</sup>	0,508	min 0,495

Próbkę z w/w cysterny pobrano zgodnie z normą PN-EN ISO 4257:2004. Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, nr AK 011.

<sup>1)</sup> Metoda Akredytowana. Certyfikat Akredytacji PCA nr AB079. Niniejszy raport odzwierciedla wyniki w czasie i miejscu kontroli.

J.S. HAMILTON POLAND S.A.

ul. Kolejarzy 6, 21-540 Małaszewicze

NIP 586 000 60-39

tel. 83 375 00 41, fax 83 375 00 40

Elwira Zając