

## RAPORT Z KONTROLI NUMER 8/MAL/2019-5

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	07.02.2019; 10:40
Miejsce próbobrania	Terminal Aleksandra, Małaszewicze
Numer cysterny, z której pobrano próbę	<b>58163874</b>
Miejsce badań	Laboratorium J.S.Hamilton Poland S.A, Małaszewicze
Data zakończenia badań laboratoryjnych	07.02.2019
Data wystawienia raportu	07.02.2019
Numer sprawozdania z badań	59504/19/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	poniżej 0,1	max 0,1
2. suma C2			0,5	max 5,5
3. suma C3			98,0	min 90,0
4. suma C4			1,5	max 10,0
5. suma C5			poniżej 0,1	nie zawiera
1. metan	PN-EN 27941:2015-12 <sup>1</sup>	% m/m	poniżej 0,1	nie normowane
2. etan			0,5	
3. eten			poniżej 0,1	
4. propan			98,0	
5. propylen			poniżej 0,1	
6. i-butan			1,4	
7. propadien			poniżej 0,1	
8. n-butan			0,1	
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	0,0004	max 0,0050
Siarkowódor	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	0,298	min 0,20
Prężność absolutna par w temp. 40°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	1,392	-
Prężność absolutna par w temp. 70°C	PN-C-96008 p.4.4.10 <sup>1</sup>	MPa	2,582	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	46350	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 instrukcją techniczną INS-FU-03 z dn. 01.07.2013\* oraz normą PN-EN ISO 4257:2004.

\*Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, nr AK 011.

<sup>1</sup> Badania zostały wykonane przez laboratorium J.S. Hamilton Poland S.A. w Małaszewiczach, akredytowane w tym zakresie przez PCA, Nr AB 079.

Niniejszy raport odzwierciedla wyniki w czasie i miejscu kontroli.

J.S. HAMILTON POLAND S.A.  
 ul. Kelle, 17/18, 21-540 Małaszewicze

NIP 736-000-60-39  
 tel. 83 375 00 41, fax 83 375 00 40

Ewelina Zając