BIO LPG PRIMAGAS
Specifikace složení a původu

PRIMAGAS

Supplier	Recipient	Certyfication System
Name: PRIMAGAS s.r.o.	Name:	REDcert EU ID number: 553-06170003
Address: Na Pankráci 30 140 00 Praha 4 Czech Republic	Address:	

Certificate Number: EU-REDcert-553-06170003

1. General information

Type of Product:	Bio propane-butane		
Type of Raw Material:	food waste		
Additional Information (voluntary):	waste code: 020304		
Country of Origin:	Hungary		
Quantity:	30,000	☑ m³ ☐ mt	
Energy content (MJ):	735 540	**Please specify Energy contnet in MJ per l:**	24,52

2. Sustainability criteria of the biomass according to Art. 17, 2009/28/EC

The raw material complies with the sustainability criteria according to Art. 17 (3), (4) and (5) RED[1]	☐ Yes	☑ No
The raw material meets the definition of waste or residue according to the RED, i.e. it was not intentionally produced and not intentionally modified, or contaminated, or discarded, to meet the definition of waste or residue[2]	☑ Yes	☐ No

3. Greenhouse Gas (GHG) information

Total default value according to RED applied: ☐ Yes ☑ No

E =	Eec	+	El	+	Ep	+	Etd	+	Eu	–	Esca	–	Eccs	–	Eccr	–	Eee	=	
	0		0		14,68		3,78		0		0		0		0		0		18,46

GHG emission saving [%][3]: **77,97%** (for biofuels 83,8g CO_2 eq/MJ)

If the GHG emission savings are below 60%: ☐ Yes ☑ No

The installation where the final biofuel or bioliquid was produced started physical production of biofuels or bioliquids after 5 October 2015.

This form is valid without signature. By issuing this PoS, the issuing party guarantees that all information made on this Proof of Sustainability are correct, in compliance with the requirements of REDcert EU, and that the biofuel or bioliquid has not already been used to fulfil a national quota obligation.

Explanations

Eec - GHG emissions from the extraction or cultivation of raw materials
El - Annualized (over 20 years) GHG emissions from carbon stock change due to land use change
Ep - GHG emissions from processing
Etd - GHG emissions from transport and distribution. etd includes downstream emissions for distribution up to and including the filling station
Eu - GHG emissions from the fuel in use (shall be taken to be zero)
Esca - GHG emissions savings from soil carbon accumulation via improved agricultural management
Eccs - GHG emissions savings from carbon capture and geological storage
Eccr - GHG emissions savings from carbon capture and replacement
Eee - GHG emissions savings from excess electricity from cogeneration
E - Total GHG emissions from supply and use of the fuel

1) Applicable to biomass from agricultural, aquaculture, fisheries and forestry including residues from agricultural, aquaculture, fisheries and forestry residues
2) Applicable to waste and residues and products produced from waste and residues
3) Saving is calculated automatically based on the fossil fuel comparator according to the RED: **(EF – EB)/EF** where **EB** = total emissions from the biofuel or bioliquid and **EF** = total emissions from the fossil fuel comparator

PRIMAGAS s. r. o.
Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
IČO: 47118008
DIČ: CZ47118008

KONTAKT:
T 800 736 736
T +420 226 227 100
F +420 226 227 109
E primagas@primagas.cz
W www.primagas.cz

ID datové schránky
e23up8d
BANKOVNÍ SPOJENÍ
ING BANK
1000005551/3500

REGISTRACE
Společnost je vedená u Městského soudu v Praze, Sp. zn. C 12554

BIO LPG PRIMAGAS
Specifikace složení a původu

PRIMAGAS

4. Výsledky chemické analýzy:

Parametr:	Hodnota:	Jednotka:	Zkouší se podle:
1.C1	<0,1	%(mim)	PN-EN 27941:2015-12A[A]
2.C2	2,6		
3.C3	38,5		
4.C4	57,8		
5.C5	1,1		
1. metan	<0,1	%(mim)	PN-EN 27941:2015-12A[A]
2. etan	2,6		
3. etylen	<0,1		
4. propan	38,2		
5. propylen	0,3		
6. i-butan	36,3		
7. propadien	<0,1		
8. n-butan	20,2		
9. 2-buten-trans	0,3		
10. 1-buten	0,2		
11. i-buten	0,6		
12. 2-buten-cis	0,2		
13. 2,2-dimetylopropan	<0,1		
14. i-pentan	0,9		
15. Metyloacetylen	<0,1		
16. n-pentan	0,1		
17. 1,3-butadien	<0,1		
18. C5+	O1		
Oktanové číslo motoru MON	94,5	.	PN-EN 589 +A1:2012 příl.B[A]
Celkový obsah dienů (včetně 1,3 butadienu)	<0,1	%(mol/mol)	PN-EN 27941:2015-12A[A]
Sirovodík	neobsahuje	.	PN-EN ISO 8819:2000[A]
Celkový obsah síry	<1,0	mg/kg	ASTM D 6667-14
Obsah vody	nenalezen	.	PN-EN 15469:2009[A]
Zůstává po odpaření	<20	mg/kg	PN-EN 15470:2017-08[A]
Hustota při 15°C	533,3	kg/m^3	PN-EN ISO 8973:2000[A]
Korozní zkouška na měděné desce (1 h při 40°C)	třída 1	.	PN-EN ISO 6251:2001[A]
Relativní tlak par při 40°C	987	kPa	PN-EN 589+A1:2012 příl.C[A] +PN-EN ISO 8973:2000[A]
Teplota, při které není relativní tlak par nižší než 150 kPa	-13	°C	
Zápach	2)	.	PN-EN 589+A1:2012 příl.A[A]

2) Nepříjemný a zaznamenatelný ve vzduchu při koncentraci 20% dolní meze výbušnosti.

PRIMAGAS s. r. o.
Na Pankráci 30
140 00 Praha 4
IČO: 47118008
DIČ: CZ47118008

KONTAKT:
T 800 736 736
T +420 226 227 100
F +420 226 227 109
E primagas@primagas.cz
W www.primagas.cz

ID datové schránky
e23up8d
BANKOVNÍ SPOJENÍ
ING BANK
1000005551/3500

REGISTRACE
Společnost je vedená
u Městského soudu
v Praze, Sp. zn. C 12554