



## Glycerin ED 80 plus

Kennzahlen/Eigenschaften	
Beschaffenheit	flüssig, leicht bräunlich
pH-Wert	ca. 6 - 8
Dichte bei 20°C	1,25 g/ml
Glührückstand	3 %
Schwefel	< 0,1 %
Stockpunkt	–
Flammpunkt	> 160°C
Ursprung	Rückstand aus der Oleochemie (überwiegend tierischer Ursprung)

  

typische Werte	
Methan	410 m <sup>3</sup> / to FM (berechnet mittels CSB)
CSB	1'460 g/Liter / 1'170 g/Kg
Methanol	<1 %
Glycerin	70 - 80 %
Wasser	5 %
MONG	10 - 12 %
Salze (Kalium-Sulfat)	ca. 5 %

### Einstufung nach Art. 12b Abs. 2 des Mineralölsteuergesetzes

Glycerin ED 80 plus ist ein Rückstand aus der Oleochemie mit überwiegend tierischen Ursprungs. Das Produkt wurde durch die Oberzolldirektion vorgeprüft und als Abfall oder Rückstand im Sinne von Art. 19b Absatz 2 der Mineralölsteuerverordnung (MinöStG; SR 641.611) anerkannt. Ebenso bestätigen wir Ihnen, dass es sich dabei um das Glycerin ED 80 plus (TBG) der Firma KLK Emmerich GmbH, D- 46446 Emmerich am Rhein mit Produktionsstandort D-40589 Düsseldorf handelt. Für die Gewährung einer Steuererleichterung muss der Treibstoffhersteller bei der Oberzolldirektion ein entsprechendes Gesuch einreichen.

### Sonstige Hinweise

Vollständig biologisch abbaubar, WGK 1, schwach wassergefährdend.

### Einstufung Straßentransport

Nicht als Futter oder Lebensmittel geeignet.  
Kein Gefahrgut nach ADR

### Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff

### Herkunft

KLK Emmerich GmbH, Quadestrasse 11, D-40589 Düsseldorf



## Glycerin CB

Kennzahlen/Eigenschaften	
Beschaffenheit	flüssig, braun
pH-Wert	5 - 6,5
Dichte bei 20°C	1,3 g/ml
Glührückstand	max. 8%
Schwefel	max. 0,25%
Stockpunkt	- 10 -°C
Flammpunkt	> 80 °C
Ursprung	Destillationsrückstand aus der Aufbereitung von Glycerinphase

typische Werte	
Methan	390 m <sup>3</sup> / to FM (berechnet mittels CSB)
CSB	1'430 g/Liter / 1'100 g/kg
Methanol	max. 1%
Glycerin	min. 80%
MONG	max. 3%
Trockensubstanz (TS)	min. 90%

### Einstufung nach Art. 12b Abs. 2 des Mineralölsteuergesetzes

Glycerin CB ist ein Rückstand aus der Oleochemie, der bei der Firma OHplus GmbH, Athenslebener Weg 51b, 39418 Stassfurt, Deutschland als Nebenprodukt bei der Aufbereitung von Glycerinphase aus der Biodieselproduktion anfällt. Der Rohstoff wurde durch die Oberzolldirektion vorgeprüft und als Abfall oder Rückstand im Sinne von Art. 12b Absatz 2 des Mineralölsteuergesetzes vom 21. Juni 1996 (MinöStG; SR 641.61) anerkannt (OZD-Dossiernummer: 322.24-2-3-0007-1).

Wir garantieren, dass beim Glycerin CB der segregierte Warenfluss zu jedem Zeitpunkt eingehalten wurde und das Glycerin weder beim Verkäufer noch auf dem Weg zur Biogasanlage mit anderen Stoffen vermischt wurde.

Für die Gewährung einer Steuererleichterung muss der Treibstoffhersteller (z.B. Biogasanlage) bei der Oberzolldirektion ein entsprechendes Gesuch einreichen.

### Sonstige Hinweise

Vollständig biologisch abbaubar, WGK 1, schwach wassergefährdend. Nicht als Futter oder Lebensmittel geeignet.

### Einstufung Straßentransport

Kein Gefahrgut nach ADR

### Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Kein gefährlicher Stoff

### Herkunft

OHplus GmbH, Athenslebener Weg 51b, 39418 Stassfurt, Deutschland



## Biofuel BSK I

### Biosubstratsuperkonzentrat, pflanzenölstämmig

Biofuel BSK I ist ein Hochleistungssubstrat für Biogasanlagen.

Durch den extrem hohen Methanertrag kann mit Biofuel BSK I die Substratmischung ganz gezielt auf den für eine optimale Leistung der Biogasanlage erforderlichen Energieinhalt eingestellt werden.

Für den Einsatz von Biofuel BSK I bestehen keine besonderen technischen Anforderungen bzgl. der Gefahrgut- und Gefahrstoffvorschriften. Somit können auch kleinere und rein landwirtschaftlich orientierte Anlagen Biofuel BSK I ohne Einschränkungen einsetzen.

#### Kennzahlen, physikalische Daten:

CSB	~ 2.800.000 mg/kg
Biogasausbeute (theoretisch)	~ 1400 m <sup>3</sup> /t
Biomethanausbeute (theoretisch)	~ 980 m <sup>3</sup> /t entspricht 70 Vol % Methan
Dichte (20° C)	~ 0,92 g/ml
pH-Wert	5 - 8
Beschaffenheit	schwarz bis braun, flüssig
Stockpunkt	0 - 10 °C
Flammpunkt	> 150 °C

#### Zusammensetzung:

Hochsieder aus der Biodieseldestillation (Mischung aus Pflanzenöl, Methylester und Fettsäuren sowie deren Oligomere)	> 97 %
Wasser	< 1 %
Asche	ca. 1,5 %
Schwefel	ca. 0,3%

#### Lieferung:

Ganze Tankzüge ca. 24to

#### Einstufung:

- WGK 1, schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)
- Kein Gefahrgut nach ADR
- Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Kein gefährlicher Stoff

Dieses Dokument stellt den aktuellen Stand unserer Erfahrungen/Qualitätssicherung dar, sichert jedoch nicht bestimmte Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zu. V0642 Stand: 01.02.2018

Gehalte: N ges < 0.02                      P2O5 < 0.01



## Soapstock PB

Soapstock PB ist ein Leistungssubstrat für den Einsatz in Biogasanlagen mit hohen Gaserträgen. Soapstock PB ist aufgrund seines hohen Gehaltes an leichtabbaubarem CSB hervorragend zur Steigerung des Gasertrages geeignet. GI Soapstock PB ist optimiert für eine schnelle und direkte biologische Verfügbarkeit und unterstützt somit kurze Reaktionszeiten des Fermenters. Die Eignung von Soapstock PB wurde unter wissenschaftlicher Begleitung im praktischen Biogasanlagenbetrieb nachgewiesen. Herkunft Biodiesel Produktion. Für den Einsatz von Soapstock PB bestehen keine besonderen technischen Anforderungen bzgl. der Gefahrgut- und Gefahrstoffvorschriften. Somit können auch kleinere und rein landwirtschaftlich orientierte Anlagen Soapstock PB ohne Einschränkungen einsetzen.

### **Kennzahlen, physikalische Daten Typische Werte**

Verfügbare CSB 1.300.000 mg/Liter

Theoretische Methanausbeute: 450 m<sup>3</sup>/mt Substrat Beschaffenheit flüssig, braun

pH-Wert 7-8

Dichte (20° C) 0,95 g/ml

### **Zusammensetzung Typische Werte**

Verseiferten Fetten 40-50 %

Wasser: Balance

### **Sonstige Hinweise:**

Vollständig biologisch abbaubar, WGK 1, schwach wassergefährdend.

Nicht als Futter-oder Lebensmittel geeignet. Überwiegend pflanzlichen Ursprungs.

### **Lieferung:**

Ganze Tankzüge ca. 24 t

### **Einstufung Straßentransport:**

Kein Gefahrgut nach ADR R-Sätze: Keine

S-Sätze: Keine

Dieses Dokument stellt den aktuellen Stand unserer Erfahrungen dar, sichert jedoch nicht bestimmte Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck zu.