



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1208

Group/Gruppe: P

Page/Seite: 1 of/von 2

First Issue (English): 01-DE-2015

Erstausgabe (Deutsch): 01-DE-2015

Material Name: <u>Certification Fuel - LPG 70/30</u>	Material-Bezeichnung: <u>Zertifizierungs Treibstoff - LPG 70/30</u>
Application: Certification fuel for LPG engine bench tests.	Verwendung: Zertifizierungstreibstoff für LPG-Motorprüfstände.
General Description: This fuel consisting of propane and butane is intended primarily for purposes for certification. The ration of propane and butane should be 70:30.	Allgemeine Beschreibung: Der Treibstoff, bestehend aus Propan und Butan, dient hauptsächlich zum Zwecke der Zertifizierung. Das Mischungsverhältnis von Propan zu Butan soll 70:30 betragen.

Requirements

1 Requirements on Delivery

Fuel according to latest version of EN 589.

Additional requirement:

Degree of purity according DIN 51622.

Concentration propane: 69-75 % v/v.
(suitable test method).

2 Processing Requirements

None.

3 Requirements after Usage

None.

Delivery:

Per weight: B 041 1208 acc. to release and/or arrangement.

Control per weight under consideration of the density.

The Opel-Material-Nº: B 041 1208
the GPDS Nº: 9274,
the MGO Nº: 9253 . . . (delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Treibstoff entsprechend der aktuellen Norm EN 589.

Zusätzliche Anforderungen:

Reinheitsgrad nach DIN 51622.

Konzentration Propan: 69-75 % v/v.
(geeignete Prüfmethode).

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine.

Anlieferung:

Per Gewicht: B 041 1208, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Kontrolle nach Gewicht unter Berücksichtigung der Dichte.

Die Opel-Material-Nr.: B 041 1208,
die GPDS Nr.: 9274,
die MGO Nr.: 9253 . . . (Lieferform)

sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

Alteration/
Änderung

01-DE-2015
Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Doc. Lead.
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub



GME

Materials
Engineering

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1208

Group/Gruppe: P

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 01-DE-2015

Erstausgabe (Deutsch): 01-DE-2015

Directive for Suppliers:

The supplier bears the responsibility for ensuring that the materials delivered meet the relevant legislations and regulations of the countries to which they are supplied (e.g. REACH).

Upon the presentation of samples the supplier is obligated to present a complete and correctly filled in EU-Safety Data Sheet.

Furthermore, a material test report must be provided which shows detailed results of the test according to material specification.

For serial shipment, the supplier must guarantee that the delivered material fulfills the Opel material specification and that the released material has not been changed.

This guarantee must be confirmed for each delivery by a written statement on the delivery note or an attached test certificate. Each material change has to be indicated by the supplier **before** delivery. Material deviating from the original material has to be released by the responsible department of the ITDC **prior** to any delivery.

Material Handling:

See EU-Safety Data Sheet, current Plant Regulations and GM Worldwide Engineering Standards - Material Specification GMW3059, if need be Accident-Prevention Regulations/UUV and Hazardous Material Safety Instructions.

Deviating Laws and Regulations:

For use in other countries the valid laws and existing regulations in the respective countries are to be followed.

Hinweis für Lieferanten:

Der Lieferant trägt die Verantwortung dafür, dass seine gelieferten Materialien die jeweiligen gültigen Gesetze und Verordnungen der Länder erfüllen, in die geliefert wird (z.B. REACH).

Bei der Vorstellung von Mustermaterial ist der Lieferant verpflichtet, das vollständig ausgefüllte EU-Sicherheitsdatenblatt mitzuliefern.

Ferner ist ein Material-Prüfbericht beizufügen, aus dem die gemäß Abprüfung nach Material-Spezifikation ermittelten Werte detailliert ersichtlich sind.

Für den Serienbedarf muss der Lieferant die Verantwortung dafür übernehmen, dass die gelieferte Ware die Opel-Material-Vorschriften erfüllt und keinerlei Änderungen am freigegebenen Material vorgenommen wurden.

Diese Garantie muss unaufgefordert bei jeder Material-Lieferung durch einen schriftlichen Vermerk auf dem Lieferschein oder einem beigefügten Prüfzeugnis bestätigt werden. Jegliche Materialveränderung ist **vor** der Lieferung vom Lieferanten anzuzeigen. Eine Lieferung veränderten Materials darf erst **nach** einer Neufreigabe durch die zuständigen Abteilungen des ITDC erfolgen.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und GM Worldwide Engineering Standards - Material Spezifikation GMW3059, ggf. Unfallverhütungsvorschriften/UUV und Sicherheitsmerkmale für gefährliche Arbeitsstoffe.

Abweichende gesetzliche Vorschriften:

Bei Verwendung in anderen Ländern sind für die angeführten Vorschriften die in den betreffenden Ländern gültigen Gesetze und andere Richtlinien zu beachten.

Alteration/
Änderung

01-DE-2015
Date/
Datum

Dr. A. Moses
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter

Dr. R. Langendorf
Dep. Lead
Abteilungsleiter



Documents

Document Sharing Hub