



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0973

Group/Gruppe: K

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 16-MR-89

Erstausgabe (Deutsch): 01-NO-65

Material Name:

2-Butoxy ethanol (Butyl glycol)

Application:

1. As flow agent for Elpo.
2. For flushing of new paint pipes and for flushing of hydro varnishes pipes.
3. For general cleaning (e.g. primer booth)

General Description:

Colorless, transparent liquid

Material-Bezeichnung:

2-Butoxyethanol (Butylglykol)

Verwendung:

1. Als Verlaufsmittel für KTL.
2. Zur Spülung von neuen Farbleitungen und zum Leitungsspülen von Hydro-Lacken.
3. Zur allgemeinen Reinigung (z.B. Grundlack-Kabine).

Allgemeine Beschreibung:

Farblose, transparente Flüssigkeit

Requirements

1.0 Requirements on Delivery

1.1 Application prohibited:

Benzene, chlorinated hydrocarbons.

1.2 Purity Gew.-%: min. 98

Free of suspended matter and mechanical impurities.

The degree of purity of any delivery must be confirmed by a test certificate with an extra note saying that the 2-Butoxy ethanol is delivered in cleaned batches.

1.3 Odor: not unpleasant

1.4 Density (+20°C) kg/m³: 898 to 903 (DIN 51757)

1.5 Refractive index (+20°C): 1.417 to 1.423 (DIN 51423)

1.6 Boiling range °C: 160 to 179 (DIN 53171)

1.7 Evaporation rate: 157 to 163 (DIN 53170)

1.8 Flash point °C: +62 to +68 (DIN 51755 or DIN EN 22719)

Anforderungen

1.0 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Verwendungsverbot:

Benzol, chlorierte Kohlenwasserstoffe.

1.2 Reinheit Gew.-%: mind. 98

Frei von Schwebestoffen und mechanischen Verunreinigungen.

Der Reinheitsgrad jeder Lieferung muss auf einem Prüfzeugnis bestätigt werden, speziell mit dem Vermerk, dass das 2-Butoxyethanol in gereinigten Gebinden angeliefert wird.

1.3 Geruch: nicht unangenehm

1.4 Dichte (+20°C) kg/m³: 898 bis 903 (DIN 51757)

1.5 Brechungsindex (+20°C): 1,417 bis 1,423 (DIN 51423)

1.6 Siedebereich °C: 160 bis 179 (DIN 53171)

1.7 Verdunstungszahl: 157 bis 163 (DIN 53170)

1.8 Flammpunkt °C: +62 bis +68 (DIN 51755 oder DIN EN 22719)

revised/
überarbeitet
Alteration/
Änderung

21-MR-11
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter
 Documents
Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0973

Group/Gruppe: K

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 16-MR-89

Erstausgabe (Deutsch): 01-NO-65

2.0 Processing Requirements

2.1 Paint compatibility:

The 2-Butoxy ethanol must be perfectly compatible with the hydro varnishes and Elpo.

2.2 Dissolving power and/ or Cleaning effect:

When cleaning, the hydro varnishes must be removable easily with the 2-Butoxy ethanol.

3.0 Requirements after Usage

None

Delivery:

Per kg, B 041 0973 barrels with approx. 180 kg content.

B 042 0973 cans with approx. 22 kg content.

B 044 0973 container with approx. 840 kg content.

The Opel-Material-N° has to be labeled clearly visible on all batches.

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.

2.0 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Lackverträglichkeit:

Das 2-Butoxyethanol muss mit den Hydro-Lacken und KTL völlig verträglich sein.

2.2 Lösefähigkeit bzw. Reinigungswirkung:

Bei der Reinigung müssen sich die Hydro-Lacke mit dem 2-Butoxy-ethanol leicht entfernen lassen.

3.0 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Anlieferung:

Per kg, B 041 0973 Fässern mit ca. 180 kg Inhalt.

B 042 0973 Kannen mit ca. 22 kg Inhalt.

B 044 0973 Container mit ca. 840 kg Inhalt.

Die Opel-Material-Nr. ist auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

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.

revised/
überarbeitet
Alteration/
Änderung

21-MR-11
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Nünke-Hermani
Dept. Head/
Abteilungsleiter
 Documents
Document Sharing Hub