

**Material Name:****2-Propanol (Isopropanol)****Application:**

1. Concentrate for mixing with deionized water for first filling in washer units.
2. For universal cleaning.
3. For laboratory examination.

General Description:

Colorless, transparent liquid.

Material-Bezeichnung:**2-Propanol (Isopropanol)****Verwendung:**

1. Als Konzentrat zum Abmischen mit entionisiertem Wasser zur Erstbefüllung der Scheibenwaschanlagen.
2. Zur allgemeinen Reinigung
3. Für Laboruntersuchungen.

Allgemeine Beschreibung:

Farblose, transparente Flüssigkeit.

Requirements**1.0 Requirements on Delivery****1.1 Application prohibited:**

Benzene, chlorinated hydrocarbons.

1.2 Purity:

Content of 2-Propanol wt.-%: at least 99.0

(Quality: technical and/ or cosmetic)

Free of suspended matter and mechanical impurities.

The percentage purity of any delivery must be confirmed by a test certificate with an extra note saying that the 2-Propanol is delivered in cleaned batches and/ or tanker (including the filling system).

1.3 Odor: not unpleasant**1.4 Density (+20°C) kg/m³:** 781 to 789
(DIN 51757)**1.5 Refractive index (+20°C):** 1.373 to 1.381
(DIN 51423)**1.6 Boiling range °C:** 81 to 84
(DIN 53171)**1.7 Flash point °C:** < +21
(DIN 51755)**1.8 Evaporation rate:** 10 to 12
(DIN 53170)**Anforderungen****1.0 Anforderungen bei der Anlieferung****1.1 Verwendungsverbot:**

Benzol und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

1.2 Reinheit:

Gehalt an 2-Propanol Gew.-%: mind. 99,0

(Qualität: technisch bzw. kosmetisch)

Frei von Schwebestoffen und mechanischen Verunreinigungen.

Der Reinheitsgrad jeder Lieferung muss auf einem Prüfzeugnis bestätigt werden, speziell mit dem Vermerk, dass das 2-Propanol in gereinigten Gebinden bzw. Tankwagen (einschl. des Abfüllsystems) angeliefert wird.

1.3 Geruch: Nicht unangenehm**1.4 Dichte (+20°C) kg/m³:** 781 bis 789
(DIN 51757)**1.5 Brechungszahl (+20°C):** 1,373 bis 1,381
(DIN 51423)**1.6 Siedebereich °C:** 81 bis 84
(DIN 53171)**1.7 Flammpunkt °C:** < +21
(DIN 51755)**1.8 Verdunstungszahl:** 10 bis 12
(DIN 53170)

revised
überarbeitet
Alteration
Änderung

24-OC-13
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paetschek
Group Leader/
Gruppenleiter

I. Menke-Hermani
Documents
Abteilungsleiter



Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0218

Group/Gruppe: K

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 06-SE-96

Erstausgabe (Deutsch): 06-SE-96

2.0 Processing Requirements

2.1 Mixture ratio for first filled in washer units:

Freeze protection: -16°C:

29 to 31 vol.-% 2-Propanol

69 to 71 vol.-% deionized water (DI-water)

2.2 Density at +20°C kg/m³ (DIN 51757):

Freeze protection -16°C: 959 to 962

2.3 Refractive index at +20°C (DIN 51423):

Freeze protection -16°C: 1.354 to 1.355

2.4 Compatibility with painted surfaces: (Test method J-22)

No changes to the painted surface with the useable mixture (see item 2.1).

3.0 Requirements after Usage

None

Delivery:

Per kg, acc. to release and/or arrangement.

B 041 0218 cans with approx. 20 kg content.

B 042 0218 barrels with approx. 160 kg content.

B 043 0218 batches with approx. 1 to 10 kg content.

The Opel-Material-N°: B 04...0218,
the GPDS N°: 9274023,
the MGO N°: 9253 . . . (delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

2.0 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Mischungsverhältnis zur Erstbefüllung der Scheibenwaschanlage:

Frostschutz: -16°C:

29 bis 31 Vol.-% 2-Propanol

69 bis 71 Vol.-% entionisiertes Wasser (VE-Wasser)

2.2 Dichte bei+20°C kg/m³ (DIN 51757):

Frostschutz -16°C: 959 bis 962

2.3 Brechungszahl bei+20°C (DIN 51423):

Frostschutz -16°C: 1,354 bis 1,355

2.4 Verträglichkeit mit lackierten Oberflächen: (Untersuchungsmethode J-22)

Keine Veränderung der lackierten Oberfläche mit der gebrauchsfertigen Mischung (siehe Pkt. 2.1).

3.0 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Anlieferung:

Per kg, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

B 041 0218 Kannen mit ca. 20 kg Inhalt.

B 042 0218 Fässern mit ca. 160 kg Inhalt.

B 043 0218 Gebinde mit ca. 1 bis 10 kg Inhalt.

Die Opel-Material-Nr.: B 04... 0218,
die GPDS Nr.: 9274023
die MGO Nr.: 9253 . . . (Lieferform)

sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

revised
überarbeitet
Alteration
Änderung

24-OC-13
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



I. Menke-Hermani
Abteilungsleiter
Documents
Document Sharing Hub