

**Material Name:****Acetone****Application:**

1. For cleaning of the tools with the polyester and polyurethane processing.
2. For the general cleaning operation (e. g. degreasing).

General Description:

Colorless, transparent liquid

Material-Bezeichnung:**Aceton****Verwendung:**

1. Zur Reinigung der Werkzeuge bei der Polyester und Polyurethan Verarbeitung.
2. Für allgemeine Reinigungsarbeiten (z. B. Entfettung).

Allgemeine Beschreibung:

Farblose, transparente Flüssigkeit

Requirements**1.0 Requirements on Delivery****1.1 Prohibited substances:**

Benzene and chlorinated hydrocarbons.

1.2 Purity wt.-%: at least 99

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 Acetone is delivered in cleaned batches.

**1.3 Water content wt.-%: max. 0.3
(DIN 51777)****1.4 Odor: not unpleasant****1.5 Density (+20°C) kg/m³: 789 to 798
(DIN 51757)****1.6 Refractive index (+20°C): 1.358 to 1.360
(DIN 51423-2)****1.7 Boiling range °C: 55 to 57
(DIN 53171)****1.8 Flash point °C: -18 to -20
(DIN 51755)****1.9 Evaporation rate: 1 to 3
(DIN 53170)****2.0 Processing Requirements None****3.0 Requirements after Usage None****Anforderungen****1.0 Anforderungen bei der Anlieferung****1.1 Verwendungsverbot:**

Benzol und chlorierte Kohlenwasserstoffe.

1.2 Reinheit Gew.-%: mind. 99

Frei von Schwebstoffen und mechanischen Verunreinigungen.

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

**1.3 Wassergehalt Gew.-%: max. 0,3
(DIN 51777)****1.4 Geruch: nicht unangenehm****1.5 Dichte (+20°C) kg/m³: 789 bis 798
(DIN 51757)****1.6 Brechungsindex (+20°C): 1,358 bis 1,360
(DIN 51423-2)****1.7 Siedebereich °C: 55 bis 57
(DIN 53171)****1.8 Flammpunkt °C: -18 bis -20
(DIN 51755)****1.9 Verdunstungszahl: 1 bis 3
(DIN 53170)****2.0 Anforderungen bei der Verwendung Keine****3.0 Anforderungen nach der Verwendung Keine**



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 1513

Group/Gruppe: K

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 22-MY-03

Erstausgabe (Deutsch): 19-FE-79

Delivery:

Per l,

B 041 1513 in PE bottles with approx. 2.5 l content.

B 043 1513 in PE bottles with approx. 1 l content.

The Opel-Material-N°, the GPDS N° and/or the MGO N° have to be labeled clearly visible on all batches of each shipment.

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/UVV 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.

Anlieferung:

Per l,

B 041 1513 in PE Flaschen mit ca. 2,5 l Inhalt.

B 043 1513 in PE-Flaschen mit ca. 1 l Inhalt.

Die Opel-Material-Nr., die GPDS Nr. und/oder die MGO Nr. sind 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.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und GM Worldwide Engineering Standards - Material Spezifikation GMW3059, ggf. Unfallverhütungsvorschriften/UVV und Sicherheitsmerkbblätter 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.

revised/
überarbeitet
Alteration/
Änderung

06-DE-16
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Autor

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

 I. Marko
Dept. Head/
Abteilungsleiter