

**Material Name:**Sulfuric acid, technical pure**Application:**

Sulfuric acid for preparation of pickling baths

General Description:Oily, color- and odorless liquid.
Caution, caustic material!**Material-Bezeichnung:**Schwefelsäure, technisch rein**Verwendung:**

Schwefelsäure für den Ansatz von Beizbädern

Allgemeine Beschreibung:Ölige, farb- und geruchlose Flüssigkeit.
Vorsicht, ätzender Stoff!**Requirements****1 Requirements on Delivery**Sulfuric acid, technical pure, free of
contaminations.Density (20°C): 1.58 - 1.67 kg/dm³
(DIN 51 757)Content Sulfuric acid: 68 - 75 wt.-%
(H₂SO₄)Content Arsenic trioxide: max. 0.001 wt.-%
(As₂O₃)**2 Processing Requirements**Sulfuric acid in sulfuric acid pickling baths is used
with a concentration of 15 to 20 wt.-%**3 Requirements after Usage**

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**Schwefelsäure technisch rein, frei von
Verunreinigungen.Dichte (20°C): 1,58 - 1,67 kg/dm³
(DIN 51 757)Gehalt Schwefelsäure 68 - 75 Gew.-%
(H₂SO₄)Gehalt Arsentroxid max. 0,001 Gew.-%
(As₂O₃)**2 Anforderungen bei der Verwendung**Der Einsatz von Schwefelsäure in Schwefelsäure-
beizbädern erfolgt mit einer Konzentration von 15
bis 20 Gew.-%**3 Anforderungen nach der Verwendung**

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0105

Group/Gruppe: D

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 22-JL-16

Erstausgabe (Deutsch): 19-AU-30

Delivery:

Per kg

B 044 0105 Polyethylene balloons with 25 kg
B 046 0105 Polyethylene balloons with 75 kg

The Opel-Material-Numbers have 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.

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.

Anlieferung:

Per kg

B 044 0105 Polyethylenballons mit 25 kg Inhalt
B 046 0105 Polyethylenballons mit 75 kg Inhalt

Die Opel-Material-Nummern 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/UUV und Sicherheitsmerkmale für gefährliche Arbeitsstoffe.

überarbeitet
Alteration/
Änderung

22-JL-16
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub