

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

For pickling of steel parts, e.g. cleaning of pipelines and nozzles.

General Description:

Greenish, oily liquid.
Caution, acid chemical!

Material-Bezeichnung:Phosphorsäure, technisch rein**Verwendung:**

Zum Beizen von Stahlteilen, z. B. Reinigung von Rohrleitungen und Düsenstöcken.

Allgemeine Beschreibung:

Grünliche, ölige Flüssigkeit.
Vorsicht, ätzende Chemikalie!

Requirements**1 Requirements on Delivery**

1.1 Phosphoric acid, technical pure, free of impurities.

1.2 Density (20°C): 1.6 - 1.65 kg/dm³
(DIN 51 757)

1.3 Content of phosphoric acid (H₃P₀4):
min. 75 wt .-%

2 Processing Requirements**2.1 Application**

The use of phosphoric acid in pickling baths is carried out at a concentration of 10 vol.-%.

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

1.1 Phosphorsäure technisch rein, frei von Verunreinigungen.

1.2 Dichte (20°C): 1,6 - 1,65 kg/dm³
(DIN 51 757)

1.3 Gehalt an Phosphorsäure (H₃P₀4):
min. 75 Gew.-%

2 Anforderungen bei der Verwendung**2.1 Anwendung**

Der Einsatz von Phosphorsäure in Beizbädern erfolgt bei einer Konzentration von 10 Vol.-%.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0106

Group/Gruppe: D

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 02-JN-16

Erstausgabe (Deutsch): 03-JN-57

Delivery:

Per kg, B 041 0106 in 90 kg plastic barrels.

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/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 kg, B 041 0106 in 90 kg Kunststoffgebinden.

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/UVV 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.

überarbeitet
Alteration/
Änderung

02-JN-16
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



I. Menke-Hermani
Doc. Lead
Abteilungsleiter

Document Sharing Hub
B 040 0106.docx / Revision: 6 / 28.01.2015