

**Material Name:**Hydrochloric acid, technically**Application:**

1. Preparation of hydrochloric acid pickling baths according to process specification no. 216, 225, 226.
2. Regeneration of the cation exchange filter in the demineralization facilities.
3. Mixing of soldering fluid.

General Description:

Colorless to yellowish transparent liquid.
Caution corrosive substance!

Material-Bezeichnung:Salzsäure, technisch**Verwendung:**

1. Ansatz von Salzsäure-Beizbädern nach Prozess-Spezifikation Nr. 216, 225, 226.
2. Regeneration der Kationen-Austauschfilter in den Vollentsalzungsanlagen.
3. Ansatz von Lötlwasser.

Allgemeine Beschreibung:

Farblose bis gelbliche transparente Flüssigkeit.
Vorsicht ätzender Stoff!

Requirements**1 Requirements on Delivery**

Free of impurities.

Density at 20°C 1150 ± 10 kg/m³

Sulfuric acid content: 31 ± 1 wt-%
(HCl)

2 Processing Requirements

None

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

Frei von Verunreinigungen.

Dichte +20°C: 1150 ± 10 kg/m³

Gehalt an HCl:: 31 ± 1 Gew.- %
(HCl)

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0116

Group/Gruppe: D

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 15-AU-16

Erstausgabe (Deutsch): 05-AU-31

Delivery:

Per kg

B 041 0116 tank lorry acc. to order
B 042 0116 in polyethylene bottles with 70kg content
B 044 0116 tank truck acc. to order
B 045 0116 1000 l Container
B 047 0116 in polyethylene bottles with 30kg content

The Opel-Material-Numbers have to be labeled clearly visible on all batches.

Anlieferung:

Per kg

B 041 0116 Kesselwagen gem. Bestellung
B 042 0116 in 70 kg fassenden Polyethylenballons
B 044 0116 Aufsatztankwagen gem. Bestellung
B 045 0116 1000 l Container
B 047 0116 in 30 kg fassenden Polyethylenballons

Die Opel-Material-Nummern sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

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.

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.

überarbeitet
Alteration/
Änderung

15-AU-16
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub