



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0816

Group/Gruppe: F

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 23-MR-00

Erstausgabe (Deutsch): 23-JA-59

Material Name:

Cleaning agent for window panes

Application:

1. As cleaning agent for glasses and protective goggles.
2. For cleaning the windscreens.

General Description:

Colourless, transparent liquid (coloring permitted).
Basis: Alcohols, surfactants in a aqueous solution.

Density (+20°C) kg/ m³: 970 to 990
(DIN 51757)

Flash point °C: > +21
(DIN 51755)

Material-Bezeichnung:

Reinigungsmittel für Scheiben

Verwendung:

1. Als Reinigungsmittel für Brillen und Schutzbrillen.
2. Zur Reinigung von Wagenscheiben.

Allgemeine Beschreibung:

Farblose, transparente Flüssigkeit (Einfärbung erlaubt).
Basis: Alkohole, Tenside in wässriger Lösung.

Dichte (+20°C) kg/ m³: 970 bis 990
(DIN 51757)

Flammpunkt °C: > +21
(DIN 51755)

Requirements

1.0 Requirements on Delivery

1.1 Application prohibited:

Complexing agent EDTA/ NTA, phosphate and diethanolamine.

1.2 Homogeneity:

Material must be homogeneous and must neither part in phases nor sediment while being stored.

1.3 Purity:

Free of impurities and solids.

2.0 Processing Requirements

2.1 Application concentration:

As original material (dilution not required).

2.2 Cleaning behavior on glass and/ or plastic: (glasses and vision protecting window panes)

At cleaning no smear residue may occur.

Anforderungen

1.0 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Verwendungsverbot:

Komplexbildner EDTA/ NTA, Phosphat und Diethanolamin.

1.2 Homogenität:

Das Material muss homogen sein und darf sich bei der Lagerung nicht in Phasen trennen oder sedimentieren.

1.3 Reinheit:

Frei von Verunreinigungen und Feststoffen.

2.0 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Einsatzkonzentration:

Als Originalmaterial (Verdünnung ist nicht erforderlich).

2.2 Reinigungsverhalten auf Glas- bzw. Kunststoff: (Brillengläser und Sichtschuttscheiben)

Beim Reinigen dürfen sich keine schmierenden Rückstände bilden.

revised
überarbeitet
Alteration
Änderung

23-JL-13
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



Merke Hermeni
Dept. Head/
Abteilungsleiter
Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0816

Group/Gruppe: F

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 23-MR-00

Erstausgabe (Deutsch): 04-MY-81

2.3 Resistance of plastic:

After 2 days no damage to the plastic surface.

2.3 Beständigkeit auf Kunststoff:

Nach 2 Tagen keine Veränderung der Kunststoff-Oberfläche.

3.0 Requirements after Usage None

3.0 Anforderungen nach der Verwendung Keine

Delivery:

Per kg, B 041 0816 plastic spray bottles with approx. 1 l content.
B 043 0816 plastic bottles with approx. 1 l content.

The Opel material number to be labeled clearly visible on all batches.

Anlieferung:

Per kg, B 041 0816 Kunststoff-Sprühflaschen mit ca. 1 l Inhalt.
B 043 0816 Kunststoff-Flaschen mit ca. 1 l Inhalt

Die Opel-Material-Nr. ist 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.

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.

revised
überarbeitet
Alteration
Änderung

23-JL-13
Date/
Datum

B. Schäfer
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter



Menke Hermann
Dept. Head/
Abteilungsleiter