



Number/Nummer: B 040 1365

ITDC ME

MATERIAL SPECIFICATION

Group/Gruppe: F

Paint and
Corrosion Protection

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 24-FE-04

Erstausgabe (Deutsch): 24-FE-04

Material Name:Windshield Washer Fluid (Summer)**Application:**

As concentrat for mixing with tap water (hardness max. 25°dH) relation 1:10 to refill in washer units.

Utilization time: May to the end of September**General Description:**

Green colored, transparent liquid with tensides.

The diluted fluid provides a strong windscreen cleaning effect especially for hydrophobic- and insect dirt.

Physical data/ concentrat:Density (+20°C) kg/m³: 990 to 1010
(DIN 51 757)Refractive index (+20°C) : 1.305 to 1.365
(DIN 51 423)**Material-Bezeichnung:**Scheibenwaschflüssigkeit (Sommer)**Verwendung:**

Als Konzentrat zum Abmischen mit Leitungswasser (Härte max. 25°dH) im Verhältnis 1:10 zum Nachfüllen der Scheibenwaschanlagen.

Einsatzzeitraum: Mai bis Ende September**Allgemeine Beschreibung:**

Grün eingefärbte, transparente Flüssigkeit mit Tensiden.

Die verdünnte Flüssigkeit unterstützt speziell die Scheibenreinigung von hydrophobem- und Insektenschmutz.

Physikalische Daten/ Konzentrat:Dichte (+20°C) kg/m³: 990 bis 1010
(DIN 51 757)Brechungszahl (+20°C) : 1,305 bis 1,365
(DIN 51 423)**Requirements****1.0 Requirements on Delivery****1.1 Restricted substances:** Benzene and acc.
GMW 3059**Reportable substances:** acc. GMW 3059 to
be reported**1.2 Purity:**Free of suspended matter and mechanical
impurities.The degree of purity of every delivery has to be
confirmed by a test certificate with an extra note
saying that the windshield washer fluid is delivered
in cleaned packages.**1.3 Color, appearance:** Green, clear**1.4 Odor:** Citrus**1.5 Flash point °C:** above +21 and/ or none (acc. VbF)
(DIN 51 755)**Anforderungen****1.0 Anforderungen bei der Anlieferung****1.1 Verbotene Substanzen:** Benzol und gemäß
GMW 3059**Meldepflichtige Substanzen:** gemäß GMW 3059
zu berichten**1.2 Reinheit:**Frei von Schwebestoffen und mechanischen
Verunreinigungen.Der Reinheitsgrad jeder Lieferung muss auf einem
Prüfzeugnis bestätigt werden, speziell mit dem
Vermerk, dass die Scheibenwaschflüssigkeit in
gereinigten Gebinden angeliefert wird.**1.3 Farbe, Aussehen:** Grün, klar**1.4 Geruch:** Zitrus**1.5 Flammpunkt °C:** über +21 bzw. kein (gemäß VbF)
(DIN 51 755)

revised/

überarbeitet

05-OC-04

Alteration

Date/

Änderung

Datum

B. Schäfer

Author/

Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek

Group Leader/

Gruppenleiter

C. Keßler

Dept. Head/

Abteilungsleiter

**Documents**

Document Sharing Hub

24.01.2003 / K.-H. Seibel

MATSP_DE.doc / Revision: 2

Copyright General Motors Europe

Provided by IHS Markit under license with GME

No reproduction or networking permitted without license from IHS

Full document details: GM B 040 1365 2004

Licensee=, User=,
Not for Resale,

**1.6 Compatibility with PC, PMMA:
(LBCH02-27)**

No stress cracking

**1.6 Verträglichkeit mit PC, PMMA:
(LBCH02-27)**

Kein Spannungsriß

**1.7 Cleaning effect to remove hydrophobic- and
insect dirt from windscreen at +20 °C:****(Application test with dirt acc. QE of IKW
association)**

≥ 97 % cleaning effect after 7 cycles

**1.7 Reinigungswirkung beim Entfernen von hydro-
phobem- und Insektenschmutz auf der Front-
scheibe bei +20°C:****(Anwendungsmethode mit Schmutz gemäß QE
des IKW Verbandes)**

≥ 97 % Reinigungswirkung nach 7 Zyklen.

**1.8 Hard water compatibility with 25°dH:
(LBCH02-25/with water acc. LBCH02-32)**

No precipitation or cloudiness

**1.8 Verträglichkeit mit hartem Wasser bei 25 °dH:
(LBCH02-25/ mit Wasser gemäß LBCH02-32)**

Kein Niederschlag oder Trübung

**1.9 Compatibility with polymers: plasticized
PVC, POM, PE: (GME 60255-A4)
(1:10 with water 25 °dH acc. LBCH02-32)**

Change of volume ≤ 5 vol.-%

**1.9 Verträglichkeit mit Polymeren: Weich-PVC,
POM. PE (GME 60255-A4)**

(1:10 mit Wasser 25°dH gemäß LBCH02-32)

Volumenänderung ≤ 5 Vol.-%

**1.10 Compatibility with polymers: PA6, PA66:
(GME 60255 A4)**

(1:10 with water 25°dH acc. LBCH02-32)

Change of volume ≤ 15 vol.-%.

**1.10 Verträglichkeit mit Polymeren: PA6, PA66
(GME 60255 A4)**

(1:10 mit Wasser 25°dH gemäß LBCH02-32)

Volumenänderung ≤ 15 Vol.-%

**1.11 Compatibility with elastomers: NR, IR, CR,
EPDM (QE 010001)**

(1:10 with water 25°dH acc. LBCH02-32)

Change of volume ≤ ± 5 vol.-%.

**1.11 Verträglichkeit mit Elastomeren: NR, IR, CR,
EPDM (QM 010001)**

(1:10 mit Wasser 25°dH gemäß LBCH02-32)

Volumenänderung ≤ ±5 Vol.-%

**1.12 Compatibility with painted surfaces:
(J-22)**

(1:10 with water 25°dH acc. LBCH02-32)

No changes to the painted surface.

**1.12 Verträglichkeit mit lackierten Oberflächen:
(J-22)**

(1:10 mit Wasser 25°dH gemäß LBCH02-32)

Keine Veränderung der lackierten Oberfläche.

2.0 Processing Requirements

None

2.0 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

3.0 Requirements after Usage

None

3.0 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Delivery:

Per liter, B 041 1365 batches with approx. 60 l content.

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

Per Liter, B 041 1365 in Gebinden mit ca. 60 l Inhalt.

Die Opel-Material-Nr. ist auf allen Gebinden jeder
Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

revised/

überarbeitet

05-OC-04

Alteration

Date/

Änderung

Datum

B. Schäfer

Author/

Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek

Group Leader/

Gruppenleiter

C. Keßler

Dept. Head/

Abteilungsleiter

**Documents**

Document Sharing Hub

24.01.2003 / K.-H. Seibel