



Number/Nummer: B 040 0431

ITDC ME

MATERIAL SPECIFICATION

Group/Gruppe: F

Paint and
Corrosion Protection

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 30-AP-1998

Erstausgabe (Deutsch): 25-JA-1957

Material Name:Surfactant, concentrated**Application:**

1. As an additive for watery cleaners during general plant cleaning in order to increase wettability.
2. In drinking water in a concentration of 0.2% to ensure surface tension in water test systems according to the process specification 972 and other released water test processes.
3. As a lubricant for rubber parts in a concentration of 1 to 10% in drinking water.
4. B 043 0431 for rubber assembly on drive shafts in plant Kaiserslautern.

General Description:

Transparent, watery solution on the basis of ionic and non-ionic surfactants.

Material-Bezeichnung:Tensid, konzentriert**Verwendung:**

1. Als Zusatz für wässrige Reiniger bei der allgemeinen betrieblichen Reinigung zur Erhöhung der Benetzbarkeit.
2. In 0,2%iger Konzentration in Trinkwasser zur Gewährung der Oberflächenspannung in Wassertestanlagen nach Prozess-Spezifikation 972 und anderen freigegebenen Wassertestprozessen.
3. Als Gleitmittel für Gummiteile in Konzentrationen von 1 bis 10% in Trinkwasser.
4. B 043 0431 bei der Gummimontage an Antriebswellen im Werk Kaiserslautern.

Allgemeine Beschreibung:

Transparente wässrige Lösung auf der Basis ionogener und nicht-ionogener Tenside.

Requirements**1 Requirements on Delivery**

- 1.1 Homogeneity
No sedimentation or phase separation
- 1.2 Purity
Free of solid components
- 1.3 Prohibited components
Benzene, silicone, diethanolamine, EDTA, NTA, materials of the engineering terms of delivery GMW 3059 and GME 00100.
- 1.4 Viscosity
Not fixed. However, material must show perfect flowability.
- 1.5 pH value: 5 to 8
- 1.6 Biodegradability
Min. of 90% according to the decree of surfactants from June 4, 1986 to the WRMG

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

- 1.1 Homogenität
Keine Sedimentation oder Phasentrennung
- 1.2 Reinheit
Frei von festen Bestandteilen
- 1.3 Verbotene Bestandteile
Benzol, Silikon, Diethanolamin, EDTA, NTA, Materialien der technischen Lieferbedingungen GMW 3059 und GME 00100.
- 1.4 Viskosität
Keine Festlegung, Material muß jedoch einwandfrei fließfähig sein.
- 1.5 pH-Wert: 5 bis 8
- 1.6 Biologische Abbaubarkeit
Mind. 90% gemäß der Tensidverordnung vom 04.06.86 zum WRMG

überarbeitet
Alteration
Änderung14-MY-03
Date/
DatumM. Wittig
Author/
SachbearbeiterDr. A. Paletschek
Group Leader/
GruppenleiterC. Keßler
Dept. Head/
Abteilungsleiter

Documents

Document Sharing Hub

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 0431 2003

Licensee=, User=,
Not for Resale,

H:\DATA\WORD\MATSPEC\KAMMAUF\EDMB0431.DOC / 24.01.2003 / M. Kammauf



Number/Nummer: B 040 0431

ITDC ME

MATERIAL SPECIFICATION

Group/Gruppe: F

Paint and
Corrosion Protection

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 30-AP-1998

Erstausgabe (Deutsch): 25-JA-1957

2 Processing Requirements

- 2.1 Miscibility
Must be given in water in any ratio
- 2.2 Compatibility
Must be given with water qualities between 4 to 20°dH without separation of hardness constituents or foaming during spraying.
- 2.3 Dosage
Permitted in systems proportionate to quantities. 0.1 to 0.2% for general cleaning as an additive in cleaners or directly in water. 1 to 10% as an additive in drinking water of 4 to 20° dH to facilitate the assembly of rubber parts and profiles.
- 2.4 Control of concentration
Is made, if need be, via the control of the surface tension of a 0.2% solution in VE-water either stalagmometer or tensiometer according to Lecomte du Noüy
- 2.5 Foaming behavior (Test method A-14)
With applied temp., 0.2% in VE-water at RT max. of 100 ml foam height, immediate decomposition
- 2.6 Influence on surface tension
0.2% solution in water of 4 to 20° dH max. of 500 µN/cm

3 Requirements after Usage

- 3.1 Influence on materials
Dry residues from surfactants must not have any adverse effects on the treated materials (paints, rubber, synthetics).

Delivery:

Per kg or L, acc. to release and/or arrangement.

B 043 0431 in 20 kg one-way or reusable batches.

The Opel-Material-N°: B 040 0431,
the GPDS N°: 9274036,
the MGO N°: 9253122/9253123/9253492
(delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

2 Anforderungen bei der Verwendung

- 2.1 Mischbarkeit
Muss in Wasser in jedem Verhältnis gegeben sein
- 2.2 Verträglichkeit
Muss mit Wasserqualitäten von 4 bis 20°dH gegeben sein, ohne Ausfällung von Härtebildnern und störende Schaumbildung beim Verspritzen.
- 2.3 Dosierung
In Anlagen mengenproportional erlaubt. 0,1 bis 0,2% für allgemeine Reinigungszwecke als Zusatz zum Reinigungs-mittel oder zu Wasser direkt 1 bis 10% als Zusatz zu Trinkwasser von 4 bis 20° dH als Montagehilfe von Gummiteilen und Profilen
- 2.4 Konzentrationsüberwachung
Erfolgt, falls erforderlich, über die Kontrolle der Oberflächenspannung einer 0,2%igen Lösung in VE-Wasser entweder Stalagmometer oder Tensiometer nach Lecomte Du Noüy
- 2.5 Schaumverhalten (Untersuchungsmethode A-14)
Bei der Einsatztemperatur, 0,2% in VE-Wasser bei RT max. 100 ml Schaumhöhe, Zerfall sofort
- 2.6 Beeinflussung der Oberflächenspannung
0,2%ige Lösung in Wasser von 4 bis 20° dH max. 500 µN/cm

3 Anforderungen nach der Verwendung

- 3.1 Beeinflussung von Werkstoffen
Angetrocknete Netzmittelrückstände dürfen keinerlei negative Einflüsse auf die behandelten Materialien haben (Lacke, Gummi, Kunststoffe).

Anlieferung:

Per kg oder L, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

B 043 0431 in 20 kg Ein- oder Mehrweggebinden.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 0431,
die GPDS Nr.: 9274036,
die MGO Nr.: 9253122/9253123/9253492
(Lieferform)

sind auf allen Gebinden jeder Lieferung deutlich sichtbar anzubringen.

überarbeitet
Alteration
Änderung

14-MY-03
Date/
Datum

M. Wittig
Author/
Sachbearbeiter

Dr. A. Paletschek
Group Leader/
Gruppenleiter

C. Keßler
Dept. Head/
Abteilungsleiter



Document Sharing Hub

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 0431 2003

Licensee=, User=,
Not for Resale,

H:\DATA\WORD\MATSPEC\KAMMAUF\IEDM\B0431.DOC / 24.01.2003 / M. Kammauf