

**Material Name:**Rust Removal Agent**Application:**

For removal of rust on sheet metal bodies and parts.

Material-Bezeichnung:Entrostungsmittel**Verwendung:**

Zum Entrosten von Blechkarosserien und Eiseneinzelteilen.

General Description:

Colorless to green, aqueous, transparent solution containing phosphoric acid and fat-dissolving alcohols.

Allgemeine Beschreibung:

Farblos bis grüne, wässrige, transparente Lösung, die Phosphorsäure und fettlösende Alkohole enthält.

Requirements**1 Requirements on Delivery**

1.1 Density (20°C): (DIN 51 757)	1 - 1,1 kg/dm ³
1.2 Phosphoric Acid	Gew.-%: 20 - 25
1.3 Alcohols	Gew.-%: 40 - 45
1.4 Water	Gew.-%: ca. 40

2 Processing Requirements

Good rusting effect after use must be given.

Degrease rusty parts. A volume part of the rust removing agent is diluted with two parts of water and applied with brush or cloth. After a working time of 5 - 10 minutes, wipe dry, wash with water or alkaline detergent and then protect surface from corrosion by applying corrosion inhibiting agent.

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen**1 Anforderungen bei der Anlieferung**

1.1 Dichte (20°C): (DIN 51 757)	1 - 1,1 kg/dm ³
1.2 Phosphorsäure	Gew.-%: 20 - 25
1.3 Alkohole	Gew.-%: 40 - 45
1.4 Wasser	Gew.-%: ca. 40

2 Anforderungen bei der Verwendung

Gute Entrostungswirkung nach untenstehender Anwendung muss gegeben sein.

Zu entrostete Teile sind zu entfetten. Ein Volumen-Teil Entrostungsmittel wird mit zwei Volumenteilen Wasser verdünnt und mit Pinsel, Bürste oder Lappen aufgetragen. Nach einer Einwirkzeit von 5 – 10 Minuten trocken wischen, mit Wasser bzw. alkalischen Reinigungsmittel nachwaschen und anschließend durch Konservierung mit einem Korrosionsschutzmittel vor neuer Korrosion schützen.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0138

Group/Gruppe: Q

Page/Seite: 2 of/von 2

First Issue (English): 05-JA-17

Erstausgabe (Deutsch): 30-DE-35

Delivery:

Per kg,

B 041 0136 60 I Polyethylene balloons

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 0138 60 I Polyethylenballons

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

05-JA-17
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



Documents
Dept. Head/
Document Sharing Hub
Abteilungsleiter