Material Name:

Complex fluoride

Application:

Additive to phosphate bath to get higher value of complex fluoride.

General Description:

Hexafluorosilicic acid (H_2SiF_6),
Strong acid, colourless liquid.

Material-Bezeichnung:

Komplexes Fluorid

Verwendung:

Zusatz zum Phosphatierbad zur Erhöhung des Silicofluorid-Gehaltes.

Allgemeine Beschreibung:

Hexafluorkieselsäure (H_2SiF_6),
Stark saure, farblose Flüssigkeit.

Requirements

1 Requirements on Delivery

1.1 Homogeneous mixtures of technical pure raw materials.

1.2 Constant composition of all deliveries acc. to agreed tolerances.

1.3 Materials must not demix or deposit.

1.4 Prohibited substances:
Benzene, heavy metals, N-Methyl-2-Pyrrolidone (NMP), N-Ethyl-2-Pyrrolidone (NEP), Diacetone alcohol (DAA), Mesityl oxide (MO), Phorone, Isophorone.

2 Processing Requirements

2.1 No decomposition in accordance with the regulations.

2.2 Mixable with water in any ratio.

2.3 Supplier have to recommend corresponding dosing station including pump system.

3 Requirements after Usage

None

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

1.1 Rückstandsfreie Lösung technisch reiner Rohstoffe.

1.2 Gleichbleibende Zusammensetzung aller Lieferungen gemäß der vereinbarten Liefertoleranzen.

1.3 Materialien dürfen sich nicht absetzen oder entmischen.

1.4 Verwendungsverbote:
Benzol, Schwermetalle, N-Methyl-2-Pyrrolidon (NMP), N-Ethyl-2-Pyrrolidon (NEP), Diacetonalkohol (DAA), Mesityloxid (MO), Phoron, Isophoron.

2 Anforderungen bei der Verwendung

2.1 Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

2.2 In jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.

2.3 Lieferant muss eine entsprechende Dosiervorrichtung inklusive Pumpeneinheit vorschlagen.

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Alteration/ Änderung	08-MR-17 Date/ Datum	Sören Bergmann Author/ Autor	Alfred Endreß Group Leader/ Gruppenleiter	Iris Menke-Hermani Dept. Head/ Abteilungsleiter

Documents Document Sharing Hub

Copyright General Motors Europe
Provided by IHS Markit under license with GME
No reproduction or networking permitted without license from IHS
Licensee=/, User=,
Not for Resale,
Full document details: GM B 040 1959 2017

Delivery:

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

The Opel-Material-N°: B 040 1959,
the GPDS N°,
the MGO N°: (delivery form)

have to be labeled clearly visible on all batches.

Anlieferung:

Per kg, nach Freigabe bzw. Vereinbarung.

Die Opel-Material-Nr.: B 040 1959,
die GPDS Nr.,
die MGO Nr. (Lieferform)

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.

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 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.

Material-Handhabung:

Siehe EU-Sicherheitsdatenblatt, gültige Betriebsrichtlinien und GM Worldwide Engineering Standards - Material Spezifikation GMW3059, ggf. Unfallverhütungsvorschriften/UVV und Sicherheitsmerkblätter für gefährliche Arbeitsstoffe.

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 1959 2017

Licensee=/, User=,
Not for Resale,