



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0136

Group/Gruppe: R

Page/Seite: 1 of/von 3

First Issue (English): 04-JA-17

Erstausgabe (Deutsch): 21-MR-61

Material Name:

Sodium hypochlorite solution

Application:

For complete cyanide decomposition in waste water detoxification facilities.

After the main detoxification in the reaction tank with chlorine-water and addition of sodium hydroxide solution up to a pH value of 10.5, post-detoxification with sodium hypochlorite solution takes place in the post-reaction tank if necessary (automatic monitoring).

General Description:

Transparent, yellowish, alkaline reacting liquid with low chlorine odor.

Strong oxidizing agent which oxidizes cyanide ions in alkaline solution to elementary nitrogen and carbon dioxide.

Material-Bezeichnung:

Natriumhypochloritlösung

Verwendung:

Zur vollständigen Cyanid-Zerstörung in den Abwasser-Entgiftungsanlagen.

Nach der Hauptentgiftung im Reaktionsbecken mit Chlor-Wasser unter Zusatz von Natronlauge bis zu einem pH-Wert von 10,5 findet im Nachreaktionsbecken bei Bedarf (automatische Überwachung) eine Nachentgiftung mit Natriumhypochloritlösung statt.

Allgemeine Beschreibung:

Transparente, gelbliche, alkalisch reagierende Flüssigkeit mit geringem Chlorgeruch.

Starkes Oxydationsmittel, das in alkalischer Lösung Cyanidionen zu elementarem Stickstoff und Kohlendioxyd oxydiert.

Requirements

1 Requirements on Delivery

A technically pure product is sufficient for this purpose.

Chemical impurities and suspended matter must not be mixed in the solution.

1.1 Sodium hypochlorite (NaOCl) Gew.-%: 25 bis 27

1.2 Density (20°C): 1,22 - 1,23 kg/dm³
(DIN 51 757)

1.3 Effective chlorine Wt.-%: 12 bis 13

1.4 Alkalinity as NaOH (phen.) Wt.-%: max. 1,5

1.5 Sodium carbonate Wt.-%: max. 1

2 Processing Requirements

None

Anforderungen

1 Anforderungen bei der Anlieferung

Für diesen Verwendungszweck ist ein technisch reines Produkt ausreichend.

Chemische Verunreinigungen und Schwebestoffe dürfen in der Lösung nicht beigemischt sein.

1.1 Natriumhypochlorit (NaOCl) Gew.-%: 25 bis 27

1.2 Dichte (20°C): 1,22 - 1,23 kg/dm³
(DIN 51 757)

1.3 Wirksames Chlor Gew.-%: 12 bis 13

1.4 Alkalität als NaOH (phen.) Gew.-%: max. 1,5

1.5 Natriumcarbonat Gew.-%: max. 1

2 Anforderungen bei der Verwendung

Keine

überarbeitet
Alteration/
Änderung

04-JA-17
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



I. Menke-Hermani
Doc. Lead
Abteilungsleiter

Document Sharing Hub



GME ME

Paint, Polymers
& Automation

MATERIAL SPECIFICATION

Number/Nummer: B 040 0136

Group/Gruppe: R

Page/Seite: 2 of/von 3

First Issue (English): 04-JA-17

Erstausgabe (Deutsch): 21-MR-61

3 Requirements after Usage

None

3 Anforderungen nach der Verwendung

Keine

Delivery:

Per kg,

B 041 0136 60 l Polyethylene balloons with appr. 70 kg
B 043 0136 Container with 750 to 1000 l

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.

Anlieferung:

Per kg,

B 041 0136 60 l Polyethylenballons mit ca. 70kg Inhalt
B 043 0136 Container mit 750 bis 1000 l Inhalt.

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.

überarbeitet
Alteration/
Änderung

04-JA-17
Date/
Datum

Dr. A. Paletschek
Author/
Autor

Group Leader/
Gruppenleiter



I. Menke-Hermani
Documents
Abteilungsleiter