



**SPEZIFIKATION**

**Produkt** : **GLUTARDIALDEHYD-BIS-NATRIUM-BISULFIT** Seite 1 / 2  
**Produkt Nr.** : **0216201000** Version 4 gültig ab: 07/07  
**Herstellungsort** : **UNA-Synth GmbH, Uetersen, Deutschland**  
**Synonyme** : **Glutardialdehyd-bis-Natriumhydrogensulfit; Glutardialdehyd-bis-Sodiumhydrogensulfite**  
**CAS-Nr.** : **7420-89-5** **Summenformel:** **C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>**  
**EINECS** : **231-043-5** **Mol.-gewicht** : **308,24**

Test	Spezifikation	Methode **
Aussehen	weisses Pulver	visuell
Geruch	unauffällig	olfaktorisch
Löslichkeit in Wasser	285 g/l	visuell
Trocknungsverlust (5g, 1h, 105 °C)	< 3 %	gravimetrisch
Natriumhydrogensulfit*	≤ 1,5 %	Iodometrisch **
Sulfat als Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	max. 3 %	Limit-Test gemäß PH.EUR. – 2.4.13
Fe	max. 50 mg/kg	photometrisch
Schwermetalle als Pb	max. 20 mg/kg	Limit-Test gemäß PH.EUR. - 2.4.8
Gehalt*	> 95 %	Iodometrisch **

\*) bezogen auf Trockensubstanz

<b>Primärverpackung</b>	: 25 kg kaschierte Papiersäcke mit PE-Inlet
<b>Lagerung</b>	: In luftdichter Verpackung, geschützt vor Licht, trocken und nicht über 25°C lagern. Ware ist leicht hygroskopisch.
<b>Haltbarkeit</b>	: 3 Jahre

**Verwendung** : Härter für Röntgenfilme.

**Analyse\*\*** : **Methoden siehe Seite 2**

### ANALYSEMETHODEN

**Produkt** : **GLUTARDIALDEHYD-BIS-NATRIUM-BISULFIT** **Seite 2 / 2**  
**Produkt Nr.** : **0216201000** **Version 4** **gültig ab:07/07**

**Natriumhydrogensulfit :** Reagenzien:  
0,01 N Iodlösung  
Eisessig  
Stärkelösung als Indikator

**Durchführung :** 5-6 mg Glutardialdehyd-bis-Natriumbisulfit werden auf mg genau in einem 250 ml Meßkolben eingewogen und mit Wasser aufgefüllt. 50ml dieser Lösung werden mit 3ml Eisessig versetzt und mit 0,01N Iodlösung schnell auf eine nur kurz anhaltende Blaufärbung titriert (Stärke als Indikator).

**Berechnung :** ml 0,01 N Iodine-sol.\* Factor Iodine-sol.\* 5,2 \* 5  
% NaHSO<sub>3</sub> = -----  
weight in gramm \* 100

**Gehalt :** 0,9-1g (auf 0,1mg genau) in einen 250ml Rundkolben einwiegen, lösen in 100ml Wasser, versetzen mit 2-2,5g Natriumhydroxid (Merck Nr. 6498), 1 Stunde unter Rückfluß kochen, Abkühlen auf Raumtemperatur, in einen 250 ml Meßkolben überführen und auffüllen. 25 ml mit 100 ml Wasser und 25 ml 0,1N Iodlösung versetzen. 15 min im Dunkeln lagern, 5ml Eisessig (Merck Nr.63) zugeben, weitere 10 min im Dunkeln lagern. Den Iodüberschuß mit 0,1M Natriumthiosulfatlösung gegen Stärkelösung zurücktitrieren (ml A). In gleicher Weise den Blindwert bestimmen (ml B).

(B - A) x F x 7,7  
----- = % Glutardialdehyde-bis-Na bisulfite  
Einwaage (g)