

**Technisches Datenblatt :**

**Natriummetabisulfit**  
**Lebensmittelqualität, E223**

Produkt Nr. 3

**Identifikation:** Cas-Nr.: 7681-57-4  
Mol. Gew.: 190,10 g/mol  
Formel: Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**REACH Registration-Nr.:** 01-2119531326-45-XXXX

**Beschreibung:**

*Natriummetabisulfit sind weiße, grobkörnige Kristalle mit einem schwachen Geruch nach SO<sub>2</sub>.*

*Es ist leicht lösbar in Wasser unter Bildung von Natriumhydrogensulfit.*

*NMB zersetzt sich bei Temperaturen über 120 °C.*

*NMB nimmt sehr schnell Feuchtigkeit auf, wenn es nicht in geschlossenen Behältern gelagert wird und oxidiert unter diesen Umständen bei gleichzeitiger Freisetzung von Schwefeldioxid.*

**Verpackungsformen:** 25 kg PE-Säcke auf Paletten (48 je Palette)  
1000 kg–1.250 kg flexible IBCs (Big Bags) mit Innensack auf Paletten  
- beide Verpackungsformen werden mit einem Umkarton und Schrumpf-Folie geliefert -

<b><u>Spezifikation:</u></b> (Spez. 3000)	<b><u>Parameter</u></b>	<b><u>typischer Wert</u></b>	<b><u>Methode</u></b>
	Aussehen	weiß, grobkörnig, kristallin	Visuell
	NMB Gehalt	min. 98,0 % (w/w)	Titrimetrisch
	SO <sub>2</sub>	min. 66,02 % (w/w)	Titrimetrisch
	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (Na-Sulfit)	max. 1,5 % (w/w)	Titrimetrisch
	S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>-2</sup> (Na-Thiosulfat)	max. 0,02 % (w/w)	Turbidimetrisch
	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (Na-Sulfat)	max. 2 % (w/w)	Turbidimetrisch
	Eisen (Fe)	max. 5 ppm	Colorimetrisch
	Schwermetalle* (als Pb)	max. 10 ppm	Colorimetrisch
	Chlorid-Gehalt (Cl)	max. 0,005 % (w/w)	Titrimetrisch
	Arsen-Gehalt (As)	max. 0,5 ppm	ICP/AAS **/***
	Blei-Gehalt (Pb)	max. 0,5 ppm	ICP/AAS**/***
	Kadmium-Gehalt (Cd)	max. 50 ppb	ICP/AAS**/***
	Selen-Gehalt (Se)	max. 0,5 ppm	AAS **/***
	Unlösliche Teile in Wasser	keine	Gravimetrisch
	pH-Wert (10%ige Wasserlsg.)	4,0–5,5	pH-Meter
	Quecksilber (Hg)	max. 0,1 ppm	ICP/AAS**

\* Alle Schwermetalle außer Eisen

\*\* All 3 Monate und wenn sich die Bezugsquelle für Rohmaterial ändert

\*\*\* I C P: Inducted coupled Plasma// A A S: Atomic Absorbtion Spectrophotometer

Labelling:

**Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 4; H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Eye Dam. 1; H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
(EUH031) Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.



**GEFAHR**

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG**

R31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.  
Xn; R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
Xi; R41 Gefahr ernster Augenschäden.



**gesundheitsschädlich**

Transport:

ADR/RID: —  
IMDG: —  
IATA: —  
Meeresschadstoff: Nein

Lagerung/Handhabung:

Bitte kühl, trocken und immer unter 25° C sowie bei einer relativen Luftfeuchte von max. 45% lagern. Dies sind die besten Voraussetzungen für eine Haltbarkeitsdauer von 24 Monaten. Die Ware muss vor Witterungseinflüssen (z. B. Sonneneinstrahlung und Regen, etc.) geschützt werden. Höhere oder stark schwankende Temperaturen und/oder Luftfeuchtigkeit können einen Abfall des SO<sub>2</sub>-Gehaltes und des pH-Wertes der wässrigen Lösung verursachen. Das Übereinanderstellen von Paletten fördert bei diesem Produkt Verbackungen - daher bitte, wenn möglich, die Paletten NEBENEINANDER lagern.

Verwendung/Anwendungen:

NMB wird in der Lebensmittel- u. Getränkeindustrie unter anderem als Konservierungsmittel und zur Behandlung vieler verschiedener Lebensmittel eingesetzt, ohne beim Lebensmittel den Geschmack zu beeinflussen bzw. zu verändern. (Lebensmittelrechtliche Bedingungen der einzelnen Länder sind zu beachten.)

NMB wird wegen seiner hervorragenden Eigenschaft diverse Giftstoffe abzubauen, zur Entgiftung von verschiedensten Abwässern genutzt, z. B. bei Ölbohrungen (off shore) und im Minenbereich.

Als Reduktionsmittel nutzt man NMB in der Chemie- und auch in der Textilindustrie.

In der Papier- und Zellstoffindustrie, in der Textilindustrie und anderen Industriebereichen wird NMB als Bleichmittel für die Aufhellung bzw. Fleckentfernung eingesetzt.

Die Fotoindustrie nutzt die guten Eigenschaften von NMB als Konservierungsmittel gegen Oxidation, zur Stabilisierung und als Säuerungsmittel.

In der Lederindustrie wird NMB bei der Gerberei eingesetzt.

NMB entspricht den Anforderungen der Direktive 231/2012/EG, Seite 73+74.

*Anwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unseres Einflussbereiches und die Verantwortung obliegt dem jeweiligen Anwender. Dieses technische Datenblatt und die darin enthaltenen Informationen entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und entheben den jeweiligen Anwender nicht davon die Eignung und Anwendungsmöglichkeiten für den vorgesehenen Zweck zu prüfen.*