

Technisches Datenblatt :
Natriumbisulfat
Lebensmittelqualität E 514ii
(Natrium Hydrogensulfat)

Produkt Nr. 702

Identifikation:
Cas-Nr.: 7681-38-1
Mol. Gew.: 120,06 g/mol
Formel: NaHSO₄

REACH Registration-Nr.: 01-2119552465-36-XXXX

Beschreibung:

Natriumbisulfat (Natrium Hydrogensulfat) ist ein weißer, kugelförmiger und wasserfreier Stoff mit sehr hygroskopischer Eigenschaft.

Die einzelnen Kügelchen haben einen ungefähren Durchmesser von 0,75 mm.

Es handelt sich hier um ein Säuresalz, eine sogenannte feste Säure. Die Lösungen von Natriumbisulfat sind ätzend, greifen Metalle an und reagieren sauer.

Verpackungsformen: 25 kg PE-Säcke auf Paletten
1.000 kg flexible IBCs (Big Bags) mit Innensack auf Paletten
- beide Verpackungsformen werden mit Schrumpffolie auf den Paletten gesichert-

Spezifikation: (Spez. 702)	Parameter	typischer Wert	Methode
	Aussehen	weiße Perlen	Visuell
	Reinheit, NaHSO ₄ ,	95,5 - 98,5 % (m/m)	Alkalimetrie
	Natrium Sulfat (Na ₂ SO ₄)	1,0 - 4,3 % (m/m)	Nephelometrie
	Feuchtigkeit als H ₂ O	0,2 - 0,5 % (m/m)	ISO 2483
	Eisengehalt (Fe),	0,002 - 0,005 % (m/m)	ISO 11 885
	Chlorid	max. 0,1 % (m/m)	Argentometrie
	Selenium	max. 0,00025 % (m/m)	ICP/MS/FIMS
	Arsen	max. 0,00030 % (m/m)	ICP/MS/FIMS
	Blei	max. 0,00010 % (m/m)	ICP/MS/FIMS
	Quecksilber	max. 0,00010 % (m/m)	HRGC/HRMS
	pH (10% wässrige Lösung)	1,0 - 1,4	SO 10523
	Schüttdichte, kg/m ³	1314 - 1346	ISO 23499
	Wasserunlösliche Teile	max. 0,01 % (m/m)	ISO 2479
	Trocknungsverlust	≥ 0,8 % (m/m)	JEFCA

Labelling:

Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)
Eye Dam. 1; H318 Verursacht schwere Augenschäden



Gefahr

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Xi; R41 Gefahr ernster Augenschäden



Xi

reizend

Transport:

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

Lagerung/Handhabung:

Lagerklasse 13 = Nicht brennbare Feststoffe
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Behälter trocken halten,

Verwendung/Anwendungen:

Mögliche Anwendungen in verschiedenen Industriezweigen:

- **Reinigungsindustrie:** als Haushaltsreiniger (WC Pulverreiniger, als Molkerei- u. Industriereiniger)
- **Wasser-/Abwasserindustrie:** zur Einstellung des pH-Wertes (Senkend –auch für Poolwasser geeignet)
- **Technische/Chem. Industrie:** bei der Dehydratisierung von Rizinusöl (als feste Säure)
- **Textilindustrie:** als Hilfsmittel zum Bleichen und Färben von Wolle
beim Verspinnen von Viskose (als Zusatz zu Spinnbädern)
zur Farbechtheits-Verbesserung, wenn Dicyandiamid eingesetzt wird
- **Optik:** bei technischem Glas als Polier- und Schleifmittel
- **Kautschukindustrie:** für die Wiederaufbereitung von gebrauchtem Kautschuk als Hilfsstoff
- **Lederindustrie:** beim Bleichen und Aufquellen von Häuten als Pickling-Salz
- **Metallindustrie:** zum Metallbeizen (als Flussmittel)
- **Mineralöl-Industrie:** Stickstoffverbindungs-Entferner aus Kohlenwasserstoffen
- **Behandlung von Streu/Mist auf Geflügelfarmen:**
 - wirksamstes und günstigstes Säuremittel für Streu
 - schafft eine bessere Umgebung im Geflügelstall
 - kontrolliert Ammoniak, das von den Abfällen freigesetzt wird und reduziert seinen pH-Gehalt
 - genetisches Potential der Vögel wird optimiert
 - das durch das Produkt gebundene Ammoniak reduziert Umweltemissionen und vergrößert den Nährwert des Geflügelmistes
 - drastische Reduzierung der Todesrate der an Aszites erkrankten Hühner

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.