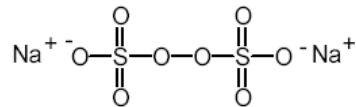


NPS-5

Natriumpersulfat (Natriumperoxodisulfat)
CAS#7775-27-1
Technisch rein, Salz

Structural Formula



Beschreibung

Weißes, kristallines, geruchloses Salz, bestehend aus technisch reinem Natriumperoxodisulfat. Das Produkt dient als Initiator (Radikalspender) für die Polymerisation von Monomeren sowie als starkes Oxidationsmittel in vielen Anwendungsbereichen. Dank des verwendeten Produktionsprozesses ist es frei von Verunreinigungen durch Ammoniumionen. Besondere Vorteile sind die, durch die extrem hohe Reinheit bedingte, besonders gute Lagerstabilität sowie die sichere und einfache Handhabung.

Technische Daten

Aussehen	Weißes, kristallines Salz
Gehalt an NPS (typisch)	Ca. 99.9 Gew.%
Aktivsauerstoff (typisch)	Ca. 6.7 Gew.%
Säuregehalt (berechnet als H ₂ SO ₄ , typisch)	0.01 %
Eisengehalt (typisch)	0.5 mg/kg
Schüttgewicht	Ca. 1250 g/l
Schmelzpunkt	(Zersetzung)
Löslichkeit in Wasser bei 10/20/40/60°C	Ca. 515/545/605/680 g/l
pH einer 1%igen Lösung in Wasser	Ca. 4.5
pH einer 10%igen Lösung in Wasser	Ca. 3.5
Merkliche Zersetzung in Lieferform	Über 65 °C
Empfohlene Lagertemperatur	Unter 30 °C
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung	12 Monate
Restfeuchte (typisch)	< 0.03 %

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des ElektroG (EU-Directives: RoHS 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG)

Anwendung

Polymerisation: Initiator für Polymerisation in Emulsion oder Lösung von Acrylmonomeren, Vinylacetat, Vinylchlorid u.a. sowie Copolymerisation in Emulsion von Styrol, Acrylnitril, Butadien etc. Dosierung: 0.1-0.5 % NPS-5. Temperaturbereich: 75-95°C. In Kombination mit Redox-Systemen (Ascorbinsäure, Rongalit, Sulfite oder Zucker – ggf. in Verbindung mit Schwermetallsalzen wie Fe²⁺) auch Polymerisationen bis unterhalb der Raumtemperatur möglich. Zur Senkung des Restmonomer-Gehalts ist die Kombination mit TBHP-70-AQ zu empfehlen – vor allem bei Verwendung von Redox-Systemen.

Elektronik und Metallbearbeitung: Behandeln von Metalloberflächen (z.B. bei der Herstellung von Leiterplatten; Reinigen und Atzen von gedruckten Schaltungen), Aktivierung von Kupfer- und Aluminiumoberflächen.

Kosmetik: Wesentlicher Bestandteil von Blondierpulvern.

Papierherstellung: Modifizierung von Stärke; Repulping besonders von naßfest ausgerüstetem Papier

Textilveredelung: Entschlichtungsmittel sowie Bleichaktivator - vor allem für Kaltbleichverfahren (z.B. Jeansbleiche).

Sonstiges:

- Chemische Synthese
- Wasserbehandlungssysteme (Entkeimung)
- Abluftbehandlungssysteme, oxidative Eliminierung von Schadstoffen (wie z.B. Hg)
- Schwimmbad: Wasserbehandlung

Lagerung

NPS-5 ist hygroskopisch und muß trocken gelagert werden, um Verklumpungen zu vermeiden. Es muß vor direktem Sonnenlicht und anderen Hitzequellen geschützt werden.

Standard Verpackung

Die Standard Verpackung für NPS-5 ist 25 kg PE-Sack.

Disclaimer

This information and all further technical advice are reflecting our present knowledge and experience based on internal tests with local raw materials with the purpose to inform about our products and applications. The information should not be construed as guaranteeing specific properties of products described or their suitability for a particular application, nor as providing complete instructions for use. The information implies no guarantee for product and shelf life properties, nor any liability or other legal responsibility on our part, including with regard to existing third party intellectual property rights, especially patent rights. We reserve the right to make any changes according to technological progress or further developments.

Application and usage of our products based on our technical advice is out of our control and sole responsibility of the user. The user is not released from the obligation to conduct careful inspection and testing of incoming goods in order to verify the suitability for the intended application.

United Initiators
EU
T: +49 89 74422 237
F: +49 89 74422 6237
cs-initiators.eu@united-in.com

United Initiators
Nafta
T: +1 800 231 2702
F: +1 440 323 0898
cs-initiators.nafta@united-in.com

United Initiators
China
T: +86 20 6131 1370
F: +86 139 2503 8952
cs-initiators.cn@united-in.com

United Initiators
Australia
T: +61 2 9316 0046
F: +61 2 9316 0034
cs-initiators.au@united-in.com

www.united-initiators.com