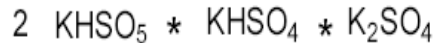


CAROAT®

Kaliummonopersulfat (KMPS)
CAS#70693-62-8
Kaliumperoxomonosulfat – Tripelsalz
 $2\text{KHSO}_5 \cdot \text{KHSO}_4 \cdot \text{K}_2\text{SO}_4$

Structural Formula



Beschreibung

Weißes, kristallines, geruchloses, frei fließendes Salz, bestehend aus Kaliumperoxomonosulfat, Kaliumhydrogensulfat und Kaliumsulfat. Das einzige stabile und transportable Salz der Caroschen Säure ist sein Tripelsalz (Theoretische Formula siehe oben). CAROAT® reagiert in wässriger Lösung stark sauer. Aufgrund seines hohen Oxidationspotentials und seiner mikrobiologischen Wirksamkeit ist sein Anwendungsbereich breit gefächert. Besondere Vorteile sind die extrem gute Lagerstabilität sowie die sichere und einfache Handhabung. Das Produkt ist chlorfrei und hat eine relativ hohe Reaktivität.

Technische Daten

Aussehen	Weißes, kristallines Salz
Gehalt an KHSO_5	Ca. 45 Gew.% (typisch), 43 Gew. % (min.)
Aktivsauerstoff (AO)	Ca. 4.7 Gew.% (typisch)
Aktivsauerstoff (AO)	Ca. 5.2 Gew. % (Theoretisch, reines Tripelsalz)
KPS-Gehalt (AO)	Ca. 0.1 Gew. % (typisch)
Eisengehalt (typisch)	< 20 ppm (mg/kg)
Schüttgewicht	Ca. 1100 g/l
Schmelzpunkt	(Zersetzung)
Löslichkeit in Wasser bei 20 °C	Ca. 250 g/l
pH einer 1%igen Lösung in Wasser	Ca. 2.0
Merkliche Zersetzung in Lieferform	> 60 °C
Empfohlene Lagertemperatur	< 30 °C
Lagerstabilität ab Datum der Anlieferung	12 Monate
Restfeuchte (typisch)	< 0.1 %

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

Anwendung

Zahnreiniger:
Hauptbestandteil in Reinigungstabletten für Zahnersatz.

Desinfektionsmittel und Whirlpools:

Zur chlorfreien Desinfizierung oder Reinigung des Wassers in Swimming Pools. Vermeidung von Chlor-Akne und Augenzündungen. Zugelassen zur oxidativen Trinkwasserbehandlung.

Bleichmittel:

CAROAT® hat einen Bleicheffekt, der mit dem organischer Persäuren vergleichbar ist; im TAED/Perborat-System ist es besonders wirksam bei niedrigen Temperaturen.

Biozide:

Geeignet als Additiv für säurehaltige Reinigungsmittel mit Bleich- und Desinfektionseffekt.

Abwasserbehandlung:

Oxidative Behandlung von problematischen Abwässern; Schwefeloxidation, Nitritoxidation und Cyanid-Entgiftung.

Bauanwendung:

Putz-Additiv: Zugabe von CAROAT® führt zur Erzeugung von Sauerstoff und verbesserten Produkteigenschaften von Putzen (z.B. Wärmeisolierung, Wasserabsorption, mechanische Eigenschaften).

Metallbearbeitung:

Ätzen von gedruckten Schaltungen (Leiterplattenherstellung).

Sonstiges:

- Textilverarbeitung (Filtzfreiausrüstung von Wolle)
- Chemische Synthese (Produktion von Dioxiränen)
- Papierherstellung (Repulping besonders von naßfest ausgerüstetem Papier).

Lagerung

CAROAT® muß trocken gelagert werden, um Verklumpungen zu vermeiden. Es muß vor direktem Sonnenlicht und anderen Hitzequellen geschützt werden.

Standard Verpackung

Die Standard Verpackung für CAROAT® 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