



## Kalzium Superoxid

### Darstellung

Kalzium Superoxid ist weißes oder leichtgelbes Pulver ohne ungewöhnlichen Geruch und Geschmack. Es ist sehr schwer löslich im Wasser aber löslich in Säure. Kalzium Superoxid ist ein sehr stabiles Superoxid. Das trockene Produkt wird unter normaler Temperatur schwer zersetzt bis ab 275°C. In der feuchten Luft oder im Wasser entsteht langfristig und langsam Sauerstoff. Es funktioniert auch umweltfreundlich als Mittel zu bleichen, desinfizieren und sterilisieren.

### technische Informationen

- ☞ Molekularforme: CaO<sub>2</sub>
- ☞ Molekulargewicht: 72.08
- ☞ CAS No: 1305-79-9

| Eigenschaften des Produktes | die Ausschreibungsbedingungen                     |        |
|-----------------------------|---|--------|
| Zusammensetzungen           | CaO <sub>2</sub> , CaO, Ca(OH) <sub>2</sub>       |        |
| CaO <sub>2</sub> , %        | Min.75  |        |
| Durchmesser der Partikel, % | durch 200 Sieb                                    | Min.99 |
|                             | Durch 325 Sieb                                    | Min.50 |
| Dichte, g/L                 | 500-650   |        |
| die Feuchtigkeit, %         | Max. 2.0  |        |
| pH Wert                     | ca.12   |        |
| Aussehen                    | weißes oder leichtgelbes Pulver                   |        |
| Verpackung                  | 25kg/ geflechtete Tüte oder Tonne aus Papierpappe |        |

### Anwendung

Kalzium Peroxid ist stabil, ungiftig und kann langfristig Sauerstoff freisetzen, deswegen ist es ein breit verwendetes, anorganisches Peroxid mit vielen Funktionen. Auf dem Gebiet Umweltschutzes kann Kalzium Peroxid Qualität des Grundwassers verbessern, Abwasser mit Schwermetallpartikeln behandeln und Barnässe Kabelbaum. In Landwirtschaft versorgt Kalzium Peroxid die Pflanzen mit Sauerstoff, melioriert biochemisch das Boden, Samen der Reispflanzen und Sauerstoff freisetzende oder biosynthese Kunstdünger. In Aquakultur vermehrt Kalzium Peroxid die Sauerstoffe im Wasser, reguliert pH-Wert, verbessert Qualität des Wassers und vernichtet Krankheitserreger. Bei der Lebensmittelverarbeitung wird Kalzium Peroxid in Additiv des Futters ergänzt, kann Lebensmittel, Obst und Gemüse frisch behalten, Teige verbessern und Lebensmittel desinfizieren. In der Hüttenindustrie hilft Kalzium Peroxid dabei, Phosphor zu entfernen und edle Metalle und Schwermetalle zu extrahieren. In Gummi- und Chemiewerk funktioniert Kalzium Peroxid als Vulkanisationsmittel für natürliches Gummi, verhärtet und verstopfte Schwefelfusionsgummi und als Hervorrufensmittel für ungesättigt

The information presented herein is believed to be accurate but is not to be taken as a warranty, guarantee or representation for which we assume legal responsibility. The information is offered solely for your consideration, investigation and verification, but you must determine the suitability of the product for your specific application. Users are advised to make their own tests to determine the suitability of such product or product combination for their own purposes.



## TECHNICAL DATA SHEET 产品规格单

Polyesterharz. Kalzium Peroxid ist auch in dentaler Reinigungsmittel und Desinfektionsmittel hinzugefügt. Außerdem wird es in Sauerstoffversorgung, Zigarettenfabrikation und Lackindustrie verwendet.

### Achtung bei Speicherung

Das Produkt muss im trockenen, sauberen und gut durchlüfteten Lagerhaus und weit von Anzündmaterial, Heizquelle und direktem Bescheinen gespeichert werden. Bewahren Sie das Produkt vor Nässe und Regen, halten den Behälter hermetisch verschlossen, das Etikett unbeschädigt! Vorsichtig beim Transport, aber nicht im Regentag! Bewahren Sie das Produkt getrennt von Brennstoff, Reduktionsmittel, Sulfer und Phosphor auf! Vermeiden Sie, dass das Produkt solche Stoffe berührt, die leicht Zersetzung verursachen.

### Achtung beim Gebrauch

Vermeiden Sie, dass das Produkt die Augen, Haut und Kleidung berührt, und Brennstoffe und organische Substanzen. Halten Sie Luftzirkulation beim Gebrauch. Bitte nicht schlucken! Essen oder Rauchen Sie nicht auf dem Arbeitsplatz! Ein Etikett soll auf dem Behälter sein. Halten Sie den Behälter hermetisch verschlossen, wenn es nicht gebraucht wird. Waschen Sie sich nach der Arbeit Ihre Hände und andere Teile rein.

### Maßnahmen Erster Hilfe

**Hautkontakt:** Ziehen Sie die verunreinigten Kleidung aus und spülen mit jeder Menge fließendem Wasser.

**Berührung der Augen:** Halten Sie das Augenlid offen und spülen mit fließendem Wasser oder physiologischer Salzlösung, dann zum Arzt!

**Inhalation:** Bringen Sie den Befallenen zur frischen Luft. Bei Atemnot soll er mit Sauerstoff beatmet werden. Wenn der Atem stoppt, soll sofort eine künstliche Beatmung gegeben und der Befallene zum Arzt geschickt werden.

**Ingestion:** Nehmen Sie genügendes lauwarmes Wasser und gehen zum Arzt. Keinen Brechreiz führen!

### Transportinformation

- Name des Transportes: Calcium Peroxide
- UN Nummer: UN1457
- Gefahrgrad: 5.1
- Etikett: 5.1 (Oxidizer)
- Verpackungsklassifikation: II

### Bitte lesen Sie bevor Gebrauch MSDS für das Produkt.

The information presented herein is believed to be accurate but is not to be taken as a warranty, guarantee or representation for which we assume legal responsibility. The information is offered solely for your consideration, investigation and verification, but you must determine the suitability of the product for your specific application. Users are advised to make their own tests to determine the suitability of such product or product combination for their own purposes.