

SPC Selected Products GmbH · D-42289 Wuppertal · Brucknerweg 26
Fon: +49 202 - 57494764 · Fax: +49 202 - 87088403 · info@spc-selectedproducts.de

Technische Information: Eisenhydroxid zur Entschwefelung von Fermentern



Artikelbezeichnung : Eisenhydroxid zur Entschwefelung von Fermentern

Mischung aus Eisenhydroxid und Calciumcarbonat

Verpackung : Säcke

CAS Nr. : Gemisch

Allgemeine Informationen : Der Artikel „Eisenhydroxid zur Entschwefelung von Fermentern“ ist chemisch als eisenhaltiger Desulfurierungsstoff einzuordnen, meist auf Basis von Eisen(III)-hydroxid bzw. Eisenoxyhydroxid (FeOOH / $\text{FeO}(\text{OH})$) oder eisenhydroxidhaltigen Mischphasen. Solche Materialien reagieren mit Schwefelwasserstoff und anderen Sulfidverbindungen zu schwerlöslichen Eisensulfiden und dienen damit als reaktive Schwefelbinder.

weitere Informationen :

Typische Anwendungen
Entschwefelung von Fermenter- oder Biogasströmen –

durch Bildung von Eisensulfid und kann dadurch Schwefelverbindungen aus gas- oder flüssigkeitsnahen Fermenterprozessen entfernen.

Gasreinigung allgemein –

Funktion: Reaktionsstoff / Adsorptionsmittel. Eisenhydroxidhaltige Massen werden für die Entfernung von Schwefelverbindungen aus Gasströmen eingesetzt, weil sie mit sauren Schwefelkomponenten chemisch reagieren.

Wasser- bzw. Abwasserreinigung –

Funktion: Reaktionsstoff / Fällungs- oder Adsorptionsmittel. Eisenhydroxidhaltige Materialien können Schadstoffe durch Bindung oder Fällung entfernen; Patente beschreiben den Einsatz in Wasserreinigung und Abgasreinigung.

Regenerierbare Desulfurierungsmedien – Funktion: sorptives Betriebsmedium. Nach Beladung mit Schwefel kann das Material durch Oxidation regeneriert werden, wobei wieder Eisenoxyhydroxid und elementarer Schwefel entstehen.

Bekannte Alternativen

Eisenoxide / Eisenoxidhydroxide anderer Formulierungen als Schwefelbinder oder Desulfurierungsmedien.

Metalloxid-basierte Desulfurizer anderer Zusammensetzungen, z. B. kommerzielle Sorbentien für Gasreinigung.

Alkalische Waschverfahren oder andere chemische Gasreinigungsverfahren als funktionale Alternativen, je nach Prozessführung.

Ökologische Alternative mit vielen Vorteilen:

SPC Eisenchelat

https://spc-selectedproducts.de/spc_pages/spc_SPC_Eisenchelat.html

Hinweise :

Eisenhydroxid enthält keine gefährlichen Rohstoffe und ist daher kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung.

Wir empfehlen dennoch die allgemeinen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten und das Produkt von Kindern fernzuhalten.

Version: 29.07.2026

Die Angaben in diesem Datenblatt dienen nur zur Information und stellen keine rechtsverbindliche Zusage über Produkteigenschaften dar.