

## Thioharnstoff Dioxid

### ★Produktbeschreibung

Thioharnstoff Dioxid, auch Formamidinsulfinsäure genannt, ist weißes kristallines Pulver, und reines Thioharnstoff Dioxid ist stabile chemische Verbindung ohne Oxydations- und Reduktionsfähigkeit. Die Wasserlöslichkeit ist 26.7g/l bei 20°C. PH-Wert der gesättigten wässrigen Lösung ist 5.0. In wässriger Lösung bei 20-30°C ist das Produkt noch sehr stabil. Thioharnstoff Dioxid wird unter Heizung der basischen Lösung mit total hohem Reduktionspotenzial ( -1230Mv ) zersetzt, und reduktionsfähige Sulfinsäure wird dabei isoliert. Das zeigt einen relativ starken Reduktionsaktion.

### ★Anwendungsbereich

Thioharnstoff Dioxid ist ein neues und umweltfreundliches Produkt, das als Ersatz für Natriumdithionit angewendet wird. Das Reduktionspotenzial davon ist hoch, außerdem hat es so viele Vorteilen, wie stabil unter Heizung, ungiftig, geruchlos, einfache Bedienung, sichere Konservierung, bequem für Transport, umweltfreundlich bei Anwendung u.s.w., dass es bereit verwendet wird, zum Beispiel die Färbung von Reduktionsfarbstoff und vulkanisiertem Farbstoff, Bleichen von Wolle und Naturfaser, Reduzierung und Reinigung von dispergiertem Farbstoff, Entfernung der ungünstigen Farbung der direkten oder aktiven Färbemittel, Reinigung der Küpe u.s.w.. Thioharnstoff Dioxid kann noch als Reduktionsmittel, Bleichmittel, Plastikstabilisator, Antioxydationsmittel für organische Synthese, Sensibilisator für lichtempfindliches Material u.s.w eingesetzt werden. Außerdem wird das Produkt in der Papierindustrie verwendet, um die Pulpe zu bleichen und Druckschwärze aus Makulatur zu entfernen. In Hochmolekularwerkstoffindustrie funktioniert Thioharnstoff Dioxid als Katalysator und Stabilisator bei der Synthese des Baumharzes. Andere Verwendungsmöglichkeiten sind zum Beispiel in organischer Synthese des lichtempfindlichen Werkstoffs, Pharmazeutikums, Medikaments und Aromastoffs, auch bei der Rückgewinnung und Sonderung von edlem Metall und Schwermetall.

### ★Norm der Qualität

Physikalische und Chemische Eigenschaften des Produkts	
Name	Thioharnstoff Dioxid
Synonyme	Formamidinsulfinsäure
Aussehen und Geruch	Weißes kristallines Pulver, ohne aufreizenden Geruch
Summenformel	$(\text{NH}_2)_2\text{CSO}_2$
Molekulargewicht	108.12



Schmelzpunkt	126 °C
PH Wert	4 (1% Solution)
CAS-Nummer	1758-73-2 oder 4189-44-0
Gefahrenklasse	4.2
Relative Dichte	1.68
Norm des Produkts	
Reinheit (%)	≥99%
Thioharnstoff (%)	≤0.1%
Wassergehalt (%)	≤0.05%
Eisengehalt (Fe) (%)	≤10PPM
Sulfatgehalt (%)	≤0.17%
Norm der Verpackung	
Sammelverpackung ,Inhalt 500kg und 1000kg	Plastikbeutel,Inhalt 25kg oder 50kg
Eimer,Inhalt 100kg oder 160kg	Pappebeutel,Inhalt 25kg
Karton aus Faserplatt,Inhalt 50kg	Andere Verpackung: nach Anspruch der Kunden

### ★Punkte zur Beachtung bei Konservierung

Das Produkt muss im trockenen,sauberen und gut durchlüfteten Lagerhaus unter 30°C und weit von Anzündmaterial,Heizquelle und direktem Bescheinen konserviert werden.Bewahren Sie bitte das Produkt vor Nässe und Regen,halten Sie den Behälter hermetisch verschlossen.Und das Etikett muss immer vollständig sein. Beim Transport sollen Sie so vorsichtig sein,dass die Verpackung beziehungsweise der Behälter nicht beschädigt werden.In Regentagen darf das Produkt nicht transportiert werden.Beachten Sie bitte unbedingt,das Produkt von Brennstoff, Reduktionsmittel, Sulfer und Phosphor zu trennen.Das Produkt darf nicht mit anderen Stoffen berührt werden,die leicht zur Zersetzung des Produkts führen können.



### ★Punkte zur Beachtung bei Verwendung

Das Produkt darf nicht mit Augen,Haut und Kleidung berührt werden.Bei Verwendung halten Sie bitte die Luftzirkulation.Bitte nicht schlucken!Staub,Dunstschleier oder Gas davon darf nicht resorpiert werden. Im Arbeitsort darf nicht essen oder Rauchen. Das Produkt darf nicht mit Brennstoff und organischem Stoff berührt werden.Wenn das Produkt nicht zu verwenden ist,halten Sie bitte den Behälter hermetisch verschlossen.Nach der Bedienung reinigen Sie bitte Ihre Hände und andere berührten Körperteilen vorsichtig.



### ★Erste-Hilfe-Maßnahmen

∞**Hautkontakt:**Ziehen Sie die verschmutzte Kleidung aus und spülen Sie dann mit großer Menge von flüssigem reinen Wasser.

∞**Augenkontakt:**Heben Sie das Augenlid an und spülen Sie dann mit flüssigem reinen Wasser oder physiologischer Kochsalzlösung.Wenden Sie sich bitte an einen Arzt.

∞**Einatmen:**Verlassen Sie bitte so bald wie möglich die Arbeitssätte und gehen zur frischen Luft.Halten Sie den Atemweg störungsfrei.Bei der Atemnot soll Sauerstoff eingeatmt werden und bei der Apnoe muss der Befallene sofort künstliche Atmung bekommen und zum Arzt geschickt werden.

∞**Verschlucken:**Nehmen Sie bitte genügendes lauwarmen Wasser und wenden Sie siche an einem Arzt.Bitte keinen Brechreiz!

### ★Transportinformationen

Name für Transport.....Thioharnstoff Dioxid  
 UN Nummer.....UN Nr.3341  
 Gefahrenklasse.....4.2  
 Etikett.....4.2  
 (Pyrophore Substanz) Verpackungsgruppe.....II

**Erklärung:**Alle Informationen dieser Produktlist können als tatsächlich und exakt behandelt werden.Wegen anderer unkontrollierbaren Faktoren dienen oben erwähnte Informationen trotzdem nicht als unsere auswärtige rechtsgültige Garantie(von [Henan Hongye Chemische Werke GmbH](#)).Wir([Henan Hongye Chemische Werke GmbH](#)) können keine negative Auswirkungen durch falsche Verwendung unseres Produkts und irgendwelche gesetzliche Verpflichtungen dabei übernehmen.

