

64420 Schwefelleber, Natriumpolysulfid, Hepar sulfuris

In frischem Zustand lederbraune, später grüngelbe Stücke, die sich in 2 Tl. Wasser fast ganz mit alkalischer Reaktion und gelbgrüner Farbe lösen.

Man erhält sie durch längeres Zusammenschmelzen von 1 Tl. Schwefel und 2 Tl. Soda bei etwa 250°C (Luftabschluss wichtig, sonst verbrennt Schwefel!).

Sie ist ein Gemisch aus Natriumpolysulfid, Natriumsulfat und Natriumthiosulfat, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.

Die Lösung der Schwefelleber scheidet beim Stehen an der Luft unter der Einwirkung der Luftkohlendioxid allmählich Schwefel und übelriechenden Schwefelwasserstoff ab. Dieselbe Zersetzung erfolgt übrigens auch schon, wenn die festen Stücke der Luftfeuchtigkeit und Luftkohlendioxid ausgesetzt sind, daher für guten Verschluss sorgen!

In Wasser gelöste und leicht angesäuerte Schwefelleber scheidet Schwefel in feiner Verteilung (Schwefelmilch) aus.

Schwefelleber dient zur Herstellung künstlicher Schwefelbäder, gegen Flechte, Gicht, Rheumatismus, zur Hautpflege für Arbeiter in Blei- und Quecksilberwerken, zum Dunkelbeizen von Edelmetallen (Bildung dunkler Sulfide), zum Färben von Pelzen usw.

Hierzu 300 Gramm Schwefelleber in einem Liter Wasser lösen und 10-30 Gramm Salmiakgeist zusetzen. Bei Zusatz von Ammoniak erhöht sich die Schwärzung stark.

Eigenschaften:

Wirkt ätzend, durch Einwirkung mit Säuren wird Schwefelwasserstoff freigesetzt (giftig).

Anwendung:

- als Hilfsmittel bei der Lederherstellung,
- als Reduktionsmittel bei der Zelluloseherstellung,
- als Flockungsmittel in der Abwasserbehandlung,
- für die Schwermetallbindung in Rohrleitungen und Müllbeseitigungsanlagen,
- als Grundstoff für die Herstellung diverser Chemikalien (u.a. Schwefelfarben),
- zur Beseitigung von NO_x in Abgasen,
- als Inhibitor für Anlagen und Rohrleitungen zur Erhöhung der chem. Resistenz,
- zur Erzflotation.

Produktspezifikation

Chemische Formel:	Na ₂ S
Molekulargewicht:	78,05 g/mol
Farbe:	hellgelb bis gelb
CAS-Nr.:	1313-82-2
EINECS-Nr.:	215-211-5
EG-Nr.:	016-009-00-8
REACH Reg.-Nr.:	01-2119513694-38

Natriumsulfid (Na₂S): > 60 % iodometrisch

Natriumhydrogensulfid (NaHS): < 4 %

Natriumsulfit (Na₂SO₃): < 0,5 %

Natriumthiosulfat (Na₂S₂O₃): < 2 %

Natriumcarbonat (Na₂CO₃): < 1,2 %

Polysulfide: < 0,4 %

Eisen: < 10 mg/kg