

Gekenterter Schwefelsäure-Tanker treibt herrenlos auf dem Rhein (13.01.2011)

Nach einem Tankerunglück auf dem Rhein werden zwei Personen vermisst. Die Wasserschutzpolizei befürchtet verheerende Folgen für die Umwelt, sollte die sich an Bord befindende Schwefelsäure ins Wasser laufen.



2400 Tonnen Schwefelsäure an Bord

Aggressive Säure

Schwefelsäure zählt zu den aggressivsten Säuren und ist einer der wichtigsten Grundstoffe für die chemische Industrie (siehe Box). In Verbindung mit Wasser kann Schwefelsäure ein ätzendes Gemisch entstehen.

Schwefelsäure

Schwefelsäure ist eine der am meisten produzierten Chemikalien. Sie wird unter anderem zur Herstellung von Düngemitteln oder Arzneien verwendet. Ausserdem kommt sie in Batterien vor. Schwefelsäure hat wie auch andere Säuren eine ätzende Wirkung. Kommt sie mit der Haut in Kontakt, kann sie diese schwer verletzt. Da der Stoff aber in der Regel verdünnt wird, hängt die Stärke der ätzenden Wirkung von der Konzentration der Schwefelsäure ab. Bei der Reaktion von konzentrierter Schwefelsäure mit Wasser kann viel Wärme entstehen.