

## Salpetersäure 53 % (HNO<sub>3</sub>) Produktdatenblatt

Artikelnummer: 60-016

### Allgemeine Information

<b>CAS-Nr.</b>	7697-37-2
<b>EINECS-Nr.</b>	231-714-2
<b>Aussehen</b>	farblose bis schwach gelbliche Flüssigkeit
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Salpetersäure (HNO <sub>3</sub> ), wasserhaltig

### Chemische Zusammensetzung

Prüfmerkmal	Einheit	min.	max.	typisch
Konzentration	%	52	54	52 – 53,5
N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	mg / kg		100	40
Abdampfrückstand	mg / kg		100	40
Glührückstand	mg / kg		50	15
Fe	mg / kg		5	4
Cl	mg / kg		10	9
Schwermetalle ohne Fe	mg / kg		10	2

### Typische Anwendungen

- in Form ihrer Salze (Nitrate) als Düngemittel und für Explosivstoffe
- als Salz Silbernitrat in der Fotoindustrie
- als Scheidewasser zur Trennung (Quartation) von Gold und Silber (Silber wird aufgelöst)
- in Mischungen mit Salzsäure als Königswasser zum Auflösen von Gold, sowie zum Vergolden und zum Nachweisen von Gold
- zum Beizen und Brennen von Metallen (grafische und galvanische Technik)
- zur Nitrierung von organischen Stoffen bei der Herstellung von Farbstoffen, Heilmitteln
- Explosivstoffen und Desinfektionsmitteln
- zum Polieren von Metallen

Die Angaben entsprechen unserem besten Wissen und dienen der Beratung unserer Kunden. Eine Verbindlichkeit kann daraus nicht hergeleitet werden.