

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG Artikel 31

Version: 2 (Sammel-Ausgabe) Bearbeitungsdatum: 25.10.2022  
Druckdatum: 31.10.2022

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### \*1.1 Produktidentifikator

21,6 kt Goldprobiensäure (Art.-Nr. 12439), UFI: TF00-Q07A-E003-43U2  
24 kt Goldprobiensäure (Art.-Nr. 12438), UFI: GH00-60WQ-Q00K-TFE4  
Platin Probiensäure (Art.-Nr. 12225), UFI:KM00-Q0M4-1002-FT06

Nur für gewerbliche Anwendung

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen des Stoffes / Gemischs:	Gemäß Produktbezeichnung 1.1 Prüf-Reagenz für Labor und Edelmetallhandel
Abgeratene Verwendungen des Stoffes / Gemischs:	Alle Arten von Sprüh- oder Vernebelungsapplikation

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Hersteller / Lieferant</b>	
SK-Chemie Stefan Köhler Vertrieb Chem.-Techn. Spezial-Produkte	
Stefan Köhler	<b>Telefon:</b> +49 (0) 6776 958 931
Bergweg 5	<b>Telefax:</b> +49 (0) 6776 958 932
D-56340 Dachsenhausen	<b>E-Mail:</b> info@skchemie.de
	<b>Webseite:</b> http://www.skchemie.de

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum an der Uni Mainz	<b>Telefon:</b> +49 (0) 6131 / 19240
24 Stunden Dienst, Sprachen: deutsch/englisch	

### 1.5 Auskunft gebender Bereich

SK-Chemie Stefan Köhler, Kontaktdaten siehe oben

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Regulation (EC) No 1272/2008:  
Met. Corr. 1, H290; Acut Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318

### 2.2 Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme:



GHS05 GHS06

**Signalwort:** Gefahr

**H-Sätze:**  
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H331 Giftig beim Einatmen.

**P-Sätze:**  
P260 Dämpfe nicht einatmen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+330+331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

	P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+351+338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Zusätzliche Abgaben	EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
PBT: Nicht anwendbar.
vPvB: Nicht anwendbar.

## 3. Zusammensetzung / Angabe zu Bestandteilen

### 3.1 Chemische Charakterisierung

Wäßrige Lösung
----------------

### 3.2 Zusammensetzung des Stoffes oder Gemischs

Stoff:	EINECS:	CAS-Nr.:	INDEX-Nr.:	REACH-Nr.:	Konzentration:	Einstufung: EC 1272/2008(CLP):
Salpetersäure	231-714-2	7697-37-2	007-004-00-1	01-2119487297-23-xxxx	25 - 50 Gew.-%	Ox. Liq. 3; H272 Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acut Tox. 3; H331
Salzsäure	132-595-7	7647-01-0	017-002-01-X	01-2119484862-27-xxxx	1 - 7 Gew.-%	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3, H335

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Kapitel 16 zu entnehmen)

### 3.3 Zusätzliche Hinweise

Enthält keine SVHC-Stoffe
---------------------------

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
<b>nach Einatmen:</b>	Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
<b>nach Hautkontakt:</b>	Mit Produkt verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser gründlich abwaschen, sterilen Schutzverband anlegen, Arzt konsultieren.
<b>nach Augenkontakt:</b>	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.
<b>nach Verschlucken:</b>	Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
<b>Selbstschutz:</b>	Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

### 4.2 Wichtige akute und verzögert auftretende Symptome und Gefahren

<b>Symptome:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
------------------	--

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
--

<b>5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>	
<b>5.1 Allgemeine Hinweise</b>	
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Das Produkt selbst brennt nicht. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.	
<b>5.2 Löschmittel</b>	
<b>geeignete:</b>	Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Schaum, Trockenlöschmittel
<b>ungeeignet:</b>	Wasservollstrahl
<b>5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	
Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Chlorwasserstoff (HCl).	
<b>5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	
Im Brandfall: Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.	
<b>Zusätzliche Hinweise</b>	
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.	
<b>6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>	
<b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>	
Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen. Ungeschützte Personen fernhalten.	
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation sofort zuständige Behörden benachrichtigen. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.	
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>	
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 behandeln. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Mit reichlich Wasser abwaschen.	
<b>6.4 Verweise auf andere Abschnitte</b>	
Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7	
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8	
Entsorgung: siehe Abschnitt 13	
<b>7. Handhabung und Lagerung</b>	
<b>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>	
<b>Hinweis zum sicheren Umgang</b>	
Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.	
<b>Technische Maßnahmen</b>	
Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.	

<b>Hinweis zum Brand- und Explosionsschutz</b>					
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.					
<b>Weitere Angaben</b>					
keine					
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung</b>					
<b>Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen</b>					
Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.					
<b>Verpackungsmaterialien</b>					
Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten.					
<b>Anforderungen an Lagerräume und Behälter</b>					
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.					
<b>Zusammenlagerungshinweise</b>					
Von entzündlichen/brennbaren Produkten fernhalten. Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.					
<b>Weitere Angaben zu Lagerbedingungen</b>					
Von Hitze- und Wärmequellen fernhalten.					
<b>Lagerklasse:</b> (TRGS 510)	6.1 D Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.				
<b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b>					
Gebrauchsanweisung beachten.					
<b>8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</b>					
<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>					
<b>Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz</b>					
<b>Expositionsgrenzwerte</b>					
Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
Salpetersäure	7697-37-2	GESTIS International Limit Values (Nitric acid)	1 ppm bzw. 2,6 mg/m <sup>3</sup>	-	EU: Europäische Union 13,16
Salzsäure	7647-01-0	AGW	3 mg/m <sup>3</sup> 2 ml/m <sup>3</sup>	Faktor 2 Dauer 15 min, Mittelwert, 4x/Schicht, Abstand 1h	DFG
<b>Gemeinschaftliche Grenzwerte</b>					
Stoff:	CAS-Nr.:	Quelle:	Arbeitsplatzgrenzwert:	Spitzenbegrenzung:	Bemerkung:
-	-	-	-	-	-
Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.					
<b>DNEL-Werte</b>					
7697-37-2 Salpetersäure					
Inhalativ DNEL (worker) 1,3 mg/m <sup>3</sup> (Long-term-local-effects)					
7647-01-0 Salzsäure					
Inhalativ DNEL (worker) 15 mg/m <sup>3</sup> (acute - local-effects)					
Inhalativ DNEL (worker) 8 mg/m <sup>3</sup> (Long-term-local-effects)					

<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>	
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen</b>	
Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Die persönliche Schutzausrüstung ist je nach Menge und Konzentration von Gefahrstoffen am Arbeitsplatz festzulegen. (Gefährdungsbeurteilung) Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen.	
<b>Persönliche Schutzausrüstung</b>	
Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.	
<b>Atemschutz</b>	
Bei dauerhaft sicherer Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte und sonstiger Grenzwerte ist normal kein Atemschutz erforderlich. Bei Überschreiten der Auslöseschwelle → Atemfiltergerät. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (Gesichtsmaske nach DIN EN 136) mit Filter Typ E (P2) oder ABEK (P2) (nach DIN EN 14387). Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät (gem. DIN EN 137) verwenden.	
<b>Handschutz</b>	
Die Schutzhandschuhe müssen der Norm DIN EN 374-3:2003 entsprechen. Schutzhandschuhe Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.	
<b>Handschuhmaterial</b>	
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:</b> Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm Fluorkautschuk (Viton) Wert für die Permeation: Level ≥ 480 min</li> <li>- <b>Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:</b> Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,6 mm Naturkautschuk (Latex) Wert für die Permeation: Level ≥ 120 min</li> </ul>	
<b>Augenschutz</b>	
Dicht schließende Schutzbrille gemäß DIN EN 166.	
<b>Körperschutz</b>	
Arbeitsschutzkleidung gemäß DIN EN 13688:2013. Chemikalienbeständige Sicherheitsschuhe oder – stiefel gem. DIN EN 13832-1:2006. Wenn Hautkontakt auftreten kann, für dieses Produkt undurchlässige Schutzkleidung nach DIN EN 13034:2005 tragen.	
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>	
siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.	
<b>Begrenzung und Überwachung der Verbraucherexposition</b>	
siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.	
<b>8.3 Expositionsszenario</b>	
keine	

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild				
Aggregatzustand:	flüssig			
Farbe:	klar - gelblich			
Geruch:	stechend			
<b>Sicherheitsrelevante Basisdaten</b>				
	<b>Parameter</b>	<b>Wert</b>	<b>Einheit</b>	<b>Bemerkung</b>
Dichte:	bei °C: 20	1,25 - 1,3	g/cm <sup>3</sup>	
Schüttdichte:				nicht anwendbar
pH:	Orig.-Prod.	< 2		
Schmelzpunkt / -bereich:				Keine Daten verfügbar
Siedepunkt / -bereich:		118	°C	Salpetersäure 53 %, Literaturwert
Flammpunkt:				nicht anwendbar
Entzündbarkeit:				nicht anwendbar
Untere Entzündbarkeitsgrenze:				nicht anwendbar
Obere Entzündbarkeitsgrenze:				nicht anwendbar
Explosionsgefahr:				nicht explosionsgefährlich.
Untere Explosionsgrenze:				nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:				nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:				nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:				Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften:				nicht anwendbar
Dampfdruck:	bei 20°C	ca. 10	hPa	Salpetersäure 53 %, Literaturwert
Relative Dampfdichte:				Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit / Verdunstungszahl:				Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit:				vollständig mischbar
Fettlöslichkeit:				unlöslich
Löslichkeit in:				nicht anwendbar
log P O/W (n-Octanol / Wasser):				Keine Daten verfügbar
Viskosität:				Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung:				Keine Daten verfügbar
Lösemittelgehalt:				
- Organische Lösemittel				0,0 %

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit: Alkalien (Laugen).

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist chemisch stabil.

### 10.3 Mögliche Reaktionen

Heftige Reaktionen mit: Alkalien (Laugen).

Kann mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff reagieren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.		
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>		
Gefährliche Zersetzung beim Kontakt mit unverträglichen Stoffen wie Alkalien.		
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>		
Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx), Chlorwasserstoff (HCl).		
<b>10.7 Weitere Angaben</b>		
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.		
<b>11. Toxikologische Angaben</b>		
<b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>		
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.		
<b>Akute Toxizität</b>		
Salpetersäure		
ATE (Acute Toxicity Estimates)		
Akute Toxizität, inhalativ LC50/4 h: 5 mg/l (Ratte)		
<b>Stoff:</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	<b>Toxikologische Angaben</b>
Salpetersäure	7697-37-2	inhalativ LC50/4 h: > 2,65 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Salzsäure	7647-01-0	Dermal LD50: > 5000 mg/kg (Kanninchen)
<b>11.2 Reizung und Ätzwirkung</b>		
<b>Reizwirkung an der Haut</b>		
Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute		
<b>Reizwirkung am Auge</b>		
Starke Reizwirkung.		
<b>Reizwirkung der Atemwege</b>		
Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute		
<b>Ätzwirkung</b>		
Ätzend.		
<b>11.3 Sensibilisierung</b>		
Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.		
<b>11.4 Spezifische Zielorgan Toxizität</b>		
<b>Bei einmaliger Aufnahme</b> – Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>Bei wiederholter Aufnahme</b> – Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.		
<b>11.5 CMR-Wirkungen</b>		
<b>Kanzerogenität</b>		
Keine kanzerogene Wirkung bekannt.		
<b>Mutagenität</b>		
Keine mutagende Wirkung bekannt.		
<b>Reproduktionstoxizität</b>		
Keine repro-toxische Wirkung bekannt.		
<b>11.6 Allgemeine Bemerkungen</b>		
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.		
<b>Erfahrungen aus der Praxis</b>		
Es liegen keine Informationen vor.		

<b>Sonstige Beobachtungen</b>		
Es liegen keine Informationen vor.		
<b>Zusätzliche Hinweise</b>		
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.		
<b>12. Umweltbezogene Angaben</b>		
<b>12.1 Angaben zu ökotoxikologischen Wirkungen</b>		
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.		
<b>Ökotoxizität</b>		
<b>Stoff:</b>	<b>CAS-Nr.:</b>	<b>Ökotoxizität</b>
Salpetersäure	7697-37-2	Akute Krustentiertoxizität LC50: 180 mg/l/48 h (Nordseegarnele. [Crangon crangon.])
Salzsäure	7647-01-0	EC50/48h: 0,492 mg/l (Daphnia magna) LC50/96h: 24,6 mg/l (fish)
Angaben stammen aus der GESTIS Stoffdatenbank		
<b>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</b>		
Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.		
<b>12.3 Bioakkumulationspotential</b>		
Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.		
<b>12.4 Mobilität</b>		
Keine relevanten Informationen verfügbar.		
<b>12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>		
Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.		
<b>12.6 Andere schädliche Wirkungen</b>		
Verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung. Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung.		
<b>12.7 Weitere ökologische Hinweise</b>		
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.		
<b>12.8 Sonstige Hinweise</b>		
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend		
<b>13. Hinweise zur Entsorgung</b>		
<b>13.1 Sachgerechte Entsorgung</b>		
<b>Sachgerechte Entsorgung/Produkt</b>		
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Kleinstmengen können nach Neutralisation (z.B. mit „Neutralizer mit Farbindikator“, Herst. SK-Chemie) der Abwasserbehandlung zugeführt werden.		
<b>Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV</b>		



Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt-, sondern im Wesentlichen anwendungsbezogen. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern erfolgt entsprechend des Europäischen Abfallartenkataloges (EAK) branchen-/prozess-spezifisch 06 01 06* andere Säuren	
<b>Verpackungen</b> Restentleerte und gereinigte Flaschen können der Wiederverwertung zugeführt werden.	
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b> Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.	
<b>14. Angaben zum Transport</b>	
<b>14.1 UN-Nummer</b>	
ADR, IMDG, IATA	UN 3264
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	
ADR: 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (SALPETERSÄURE, SALZSÄURE)	
IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)	
IATA: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID, HYDROCHLORIC ACID)	
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
ADR: Klasse 8 (C1) Ätzende Stoffe Gefahrzettel: 8	
IMDG, IATA: Klasse 8 Ätzende Stoffe Gefahrzettel: 8	
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
ADR, IMDG, IATA:	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	
Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe:	
Marine pollutant:	nein
Besondere Kennzeichnung (ADR):	-
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
Achtung: Ätzende Stoffe	
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 80	
EMS-Nr.: F-A, S-B	
Segregation groups: Acids	
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Abkommens und gemäß IBC-Code</b>	
Nicht anwendbar	
<b>14.8 Weitere Angaben</b>	
ADR:	
Sondervorschrift:	274

Begrenzte Menge (LQ):	1 Liter	
Freigestellte Menge (EQ):	Code E2	Höchste Menge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Menge je Außenverpackung: 500 ml
Beförderungskategorie:	2	
Tunnelbeschränkungscode:	E	
<b>IMDG:</b>		
Limited quantities (LQ):	1 L	
Expected quantities (EQ):	Code: E2	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
<b>UN "Model Regulation":</b>		
		UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (SALPETERSÄURE, SALZSÄURE), 8, II
<b>15. Rechtsvorschriften</b>		
<b>15.1 Kennzeichnung und Etikettierung</b>		
<b>Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung</b>		
		Salpetersäure, Salzsäure
<b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen</b>		
		Nur für den berufsmäßigen Verwender.
<b>15.2 Vorschriften zur Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz sowie spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
<b>EU-Vorschriften</b>		
		<b>RL 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC Richtlinie)</b>
		keine
		<b>Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen</b>
		keine
		<b>Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe</b>
		keine
		<b>Verordnung (EG) Nr. 689/2008 über Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien</b>
		keine
		<b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien (Detergenzienverordnung)</b>
		keine
		<b>Verordnung (EG) Nr. 1148/2019 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe</b>
		Abgabebeschränkungen und -bedingungen sind zu beachten. Keine Abgabe an Privat Personen.
		<b>Verordnung 2012/18/EU</b>
		<b>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - Anhang I:</b> keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten
		<b>Seveso Kategorie:</b> H2 akut toxisch
		<b>Mengenschwelle für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse:</b> 50 Tonnen
		<b>Mengenschwelle für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse:</b> 200 Tonnen

<b>Beschränkungen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006</b>	
Anhang XVII, 3	
<b>Nationale Vorschriften (D)</b>	
Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!	
<b>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung</b>	
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. (MuSchG und MuSchRiV)	
<b>Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV)</b>	
Produkt unterliegt der Anlage 2 der ChemVerbotsV	
<b>Lagerklasse nach TRGS 510</b>	
6.1 D Nicht brennbare, akut toxische Kat. 3 / giftige oder chronisch wirkende Gefahrstoffe.	
<b>Wassergefährdungsklasse nach VwVwS (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe)</b>	
schwach wassergefährdend (WGK 1)	
<b>Technische Anleitung Luft (TA-Luft)</b>	
--	
<b>Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen</b>	
keine	
<b>Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57</b>	
keine	
<b>15.3 Stoffsicherheitsbeurteilung</b>	
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung nicht durchgeführt.	
Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.	
<b>16. Sonstige Angaben</b>	
<b>16.1 Gefahrenhinweise unter Kapitel 3</b>	
<b>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</b>	
H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig beim Einatmen
H335	Kann die Atemwege reizen.
<b>16.2 Schulungshinweise</b>	
Träger von Atemgeräten müssen entsprechend ausgebildet/unterwiesen sein.	
<b>16.3 Empfohlene Einschränkung(en) der Anwendung</b>	
siehe Kapitel 1.	
<b>16.4 Weitere Informationen</b>	
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien	

vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

### \*16.5 Änderungsdokumentation

Ersetzt die Sammelausgabe 21,6-24 kt Goldprobiersäure u. Platin Prüfsäure Version 1 vom 2.1.2022.  
Ergänzung UFI-Code

### 16.6 Datenquellen

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur sowie den Herstellerangaben der Lieferanten.

### 16.7 Legende und Begriffserklärung

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINECS: European List of Notified Chemical Substances  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted no-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
SVHC: Substance of Very High Concern  
PBT: Persistent, Bioakkumulierend, Toxisch  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Ox. Liq. 3: Oxidising Liquids, Hazard Category 3  
Met. Corr. 1: Corrosive to metals, Hazard Category 1  
Skin Corr. 1A: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1A  
Skin Corr. 1B: Skin corrosive/irritation, Hazard Category 1B  
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

\*Daten gegenüber der Vorversion geändert.