

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Artikelnummer: 435055  
Artikelbezeichnung: Dr. Stührk'sche Titrierlösung zur Bestimmung der Gesamtsäure  
REACH  
Registrierungsnummer: Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern s. Abschnitt 3

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

Verwendung: Chemische Analytik

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

Angaben zum Lieferanten: Firma  
Richard Wagner GmbH + Co. KG, Albiger Str. 17, 55232 Alzey  
Auskunftgebender Bereich: Geschäftsleitung  
E-Mail: [info@wagner-alzey.de](mailto:info@wagner-alzey.de)

### 1.4 Notrufnummer

Telefon: +49 6731/9662-0 (Mo-Fr 7.30-12.30 und 13.00-17.00 Uhr)

## Abschnitt 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2, H315

Augenreizung, Kategorie 2, H319

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



**Signalwort:** Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sicherheitshinweise

P301+P330+P331: BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen,

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

## Abschnitt 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoff

Produkt ist ein Gemisch

### 3.2 Gemisch

Chemische Charakterisierung: wässrige Lösung

### Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung(EG) Nr. 1272/2008)

Natriumhydroxid ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

CAS-Nr.: 1310-73-2

REACH: 01-2119457892-27-xxxx

EG-Nr.: 215-185-5

Einstufung: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1, H290

Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1A, H314

## Abschnitt 4: Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Gründlich mit viel Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Sofort Wasser trinken (max. 2 Trinkgläser). Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizende Wirkungen

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl

Es sind keine Löschmitteleinschränkungen bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Nicht brennbar.

Durch Umgebungsbrand Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Hautkontakt vermeiden.

**Weitere Information:** Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

## Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen. Vorgehen nach Notfallplan. Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte:

Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mit flüssigkeitsbindendem und neutralisierendem Material, z.B. Chemizorb®OH<sup>-</sup> (Merck), aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Information zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

Information zur Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise auf dem Etikett beachten. Entwicklung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagern nur im Originalbehälter bei +15°C bis +25°C.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Es sind nur die in Abschnitt 1.2 genannten Anwendungen vorgesehen.

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen/Gesichtsschutz:	dicht schließende Schutzbrille
Handschutz:	z.B. Handschuhe aus Nitrilkautschuk mit einer Dicke von 0,11mm
Sonstige Schutzmaßnahmen:	Schutzkleidung
Atemschutz:	erforderlich bei Auftreten von Aerosolen/Dämpfen
	Empfohlener Filtertyp: Filter P 2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Form:	flüssig
Farbe:	blau
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	ca. 13 bei 20°C
Dichte:	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> bei 20°C
Löslichkeit in Wasser:	löslich
Explosive Eigenschaften:	nicht als explosiv eingestuft
Oxidierende Eigenschaften:	keine

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Heftige Reaktionen möglich mit: Metalle, Leichtmetalle, Ammoniak, die für Wasser bekannten Reaktionspartner

Exotherme Reaktion mit: Säuren

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Angaben vorhanden

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Metalle, Leichtmetalle

Durch Reaktion mit Metallen wird Wasserstoff abgegeben

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Reizung und Ätzwirkung

Akute orale Toxizität: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt

Akute inhalative Toxizität: Schleimhautreizungen

Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Produkt ist nicht als zielorgantoxisch eingestuft.

#### Allgemeine Hinweise:

Weitere Gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Information verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Information verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Information verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Information verfügbar

### 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Schädigende Wirkung durch pH-Verschiebung. In Kläranlagen Neutralisation möglich. Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Abfallprodukte und Produktreste sind unter Beachtung der örtlichen Abfallvorschriften zu entsorgen.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-Nummer	UN 1824
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Natriumhydroxidlösung
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	-
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	ja
Tunnelbeschränkungscode	E

### Binnenschifftransport (ADN)

Nicht relevant

### Lufttransport (IATA)

14.1 UN-Nummer	UN 1824
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3 Transportgefahrenklassen	8
14.4 Verpackungsgruppe	III
14.5 Umweltgefahren	-
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	nein

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Titrierlösung für Gesamtsäure

Version 4

Stand: 26.08.2020

## Seeschifftransport(IMDG)

<b>14.1 UN-Nummer</b>	UN 1824
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	-
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	ja
EmS	F-A S-B

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht relevant

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

<b>Beschäftigungsbeschränkungen</b>	Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.
<b>Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC)</b>	Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß REACH VO EG Nr. 1907/2006, Aart. 57 oberhalb der gesetzlichen Konzentrationsgrenze von $\geq 0,1\%$ (w/w)
<b>Lagerklasse</b>	8B
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	nicht wassergefährdend
<b>Merkblatt BG-Chemie</b>	M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsprüfung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

### Sonstige Angaben:

Diese Fassung ersetzt das Datenblatt vom 01.03.2012 aufgrund allgemeiner Aktualisierung.

Die hier aufgeführten Informationen beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und sind z. T. Fremddatenblättern entnommen. Sie geben angemessene Sicherheitshinweise für das Produkt. Sie stellen jedoch keine garantierten Eigenschaften dieses Produktes dar.