

174DD21600  
174DD25301

Dräger

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

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

### Strömungsprüfröhrchen

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

#### 1.4 Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale, Allgemeines Krankenhaus, Währinger(1) 40400/22 22  
Gürtel 18 - 20; 1090 Wien

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren

Met. Corr. 1, H290

Skin Corr. 1A, H314

#### Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

#### Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Bemerkung

keine

#### Zusätzliche Hinweise

Dieses Erzeugnis enthält gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen freigesetzt werden sollen.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme



GHS05

##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

##### Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.

P234 Nur in Originalverpackung aufbewahren.

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.

P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

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

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P309 + P311 BEI Exposition oder Unwohlsein: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P420 Getrennt aufbewahren.

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P403 + P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P402 An einem trockenen Ort aufbewahren.

P501 Inhalt / Behälter sachgerecht entsorgen und dem Recycling zuführen.

##### Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

##### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

nicht anwendbar

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**besondere Vorschriften für die Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln**  
 nicht anwendbar

**Besondere Vorschriften für die Verpackung**  
 nicht anwendbar

**Andere Kennzeichnung**  
 nicht anwendbar

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen**

Die Dämpfe des Produktes sind schwerer als Luft und können sich am Boden, in Gruben, Kanälen und Kellern in höherer Konzentration sammeln.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome**

Verursacht schwere Verätzungen.  
 Aufgrund des pH-Wertes (siehe Abschnitt 9) ist eine Haut- und Augenreizung nicht auszuschließen.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt**

nicht bestimmt

**Andere schädliche Wirkungen**

Verarbeitungs-dämpfe können die Atemwege, Haut und Augen reizen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**\* ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

**\* 3.2 Gemische**

**Beschreibung**

keine

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-93-9	231-639-5	Schwefelsäure >95%	≤ 10 %	Skin Corr. 1A; H314	Skin Corr. 1A; H314: C>=15% Skin Irrit. 2; H315: 5%<=C<15% Eye Irrit. 2; H319: 5%<=C<15%

**Bemerkung**

keine

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

---

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.  
Bei intensivem Einatmen von Dämpfen sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit:  
Wasser  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

**Symptome**

nicht bestimmt

**Wirkungen**

Magenperforation

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**Hinweise für den Arzt**

nicht bestimmt

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

**Ungeeignete Löschmittel**

keine

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Schwefeloxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

**Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Säurebeständige Stiefel tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.  
Nicht in den Untergrund/Erdbreich gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Für Rückhaltung**

Kein organisches Saugmaterial verwenden.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.  
Reste mit Wasser abspülen.

**Für Reinigung**

Mit viel Wasser verdünnen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Schutzmaßnahmen**

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.  
Darf nur in den dafür geeigneten Räumen und Apparaturen verarbeitet werden.  
Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.  
Nur säurefeste Ausrüstungen einsetzen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nicht:  
Brennbar  
Vermeiden von:  
Augenkontakt  
Hautkontakt  
Aerosole nicht einatmen.

**Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene**

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
In gut belüfteten Räumen arbeiten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen.

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

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

**Lagerklasse**

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Zu vermeidende Stoffe**

Nicht zusammen lagern mit:  
 Metall

**Weitere Angaben zu Lagerbedingungen**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 Fernhalten von:  
 Lauge  
 Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
 Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.  
 Nur begrenzt haltbar; siehe Produktmerkblatt.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

**Empfehlung**

Siehe Abschnitt 1.2

**Branchenlösungen**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Arbeitsstoff	Arbeitsplatzgrenzwert
7664-93-9	231-639-5	Schwefelsäure (Nebel)	0,05 [mg/m <sup>3</sup> ] 2009/161/EU
7664-93-9	231-639-5	Sulphuric acid	0,1 inhalable aerosol [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 0,2 inhalable aerosol (A)
7664-93-9	231-639-5	Schwefelsäure	- [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 0,05 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) - Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) - EU, thoracic fraction

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**  
 nicht anwendbar

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

**Handschutz**

Handschuhe (säurebeständig)

**Körperschutz:**

leichte Schutzkleidung  
 Erforderliche Eigenschaften:  
 säurebeständig

**Atemschutz**

Atemschutz ist erforderlich bei:  
 Aerosol- oder Nebelbildung  
 Geeignetes Atemschutzgerät:  
 Partikelfiltrierende Halbmaske, Filter P2

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

**Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**  
 nicht anwendbar

**Zusätzliche Hinweise**  
 keine

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aggregatzustand**  
 Aerosol

**Farbe**  
 weißlich

**Geruch**  
 stechend

**Sicherheitsrelevante Basisdaten**

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Schmelzpunkt ca. -20 °C		keine
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	ca. 335 °C Druck 1 bar		keine
Entzündbarkeit	fest	nicht anwendbar	keine nicht anwendbar
Entzündbarkeit	gasförmig	nicht anwendbar	keine nicht anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	keine nicht anwendbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar	keine nicht anwendbar
Flammpunkt		nicht anwendbar	keine nicht anwendbar
Zündtemperatur		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Zündtemperatur		nicht anwendbar	keine nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur		nicht bestimmt	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung.
pH-Wert	im Lieferzustand < 1 Konzentration 80 Gew-%		Suspension in Wasser
Viskosität	nicht bestimmt	nicht anwendbar	keine nicht bestimmt
Viskosität	nicht bestimmt	nicht anwendbar	keine nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt	nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Verteilungskoeffizient n- Oktanol/Wasser (log-Wert)		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt

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

# Dräger

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

## Strömungsprüfröhrchen

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Dampfdruck	ca. 0.0001 hPa (20°C)		keine
Dichte und/oder relative Dichte	ca. 1.84 g/cm <sup>3</sup> (20°C) Druck 1 bar		Angaben beziehen sich auf die Flüssigphase.
Dichte und/oder relative Dichte	Schüttdichte	nicht anwendbar	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	ca. 3.4 (20°C) Druck 1 bar		keine
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

## 9.2 Sonstige Angaben

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Verdampfungsgeschwindigkeit		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Lösemittelgehalt			keine nicht anwendbar
Wassergehalt			keine nicht bestimmt
Festkörpergehalt			keine nicht anwendbar
Säurezahl		nicht anwendbar	keine nicht bestimmt
Lösemitteltrennprüfung		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften			nicht bestimmt
Brandfördernde Eigenschaften			nicht bestimmt

### Sonstige Angaben

Produkt ist hygroskopisch.  
Mit Wasser erfolgt unter Erwärmung Hydrolyse.  
Dämpfe sind schwerer als Luft.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Schwefelsäure, konzentriert  
Korrosiv gegenüber Metallen.  
Bildung von:  
Gase/Dämpfe, ätzend  
Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.  
Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.  
Reaktionen mit feuchter Luft.  
Kunststoffe können angegriffen werden.  
Reaktionen mit starken Alkalien.  
Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Exotherme Reaktion mit:  
Wasser  
Bildung von:  
Gase/Dämpfe, ätzend  
Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Leichtmetallen in Gegenwart von Feuchtigkeit unter Bildung von Wasserstoff.  
Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.  
Reaktionen mit starken Alkalien.

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Korrosiv gegenüber Metallen.  
 Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.  
 exotherme Reaktion.  
 Reaktionen mit Reduktionsmitteln.  
 Entwicklung von ätzenden Gasen/Dämpfen.  
 Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.  
 Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff.  
 Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an.  
 Bei Einwirkung von Wasser heftige Dampfentwicklung.  
 Reaktionen mit feuchter Luft.  
 Korrodiert Aluminium.  
 Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Leichtmetalle  
 Bildung von:  
 Wasserstoff  
 Korrodiert Kupfer und Messing.  
 Korrosiv gegenüber Metallen.  
 Metall, unedel  
 Substanz, organisch  
 Beim Verdünnen Säure in Wasser geben, nie umgekehrt.  
 Beim Verdünnen oder Auflösen in Wasser tritt immer eine starke Erhitzung auf.  
 Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.  
 Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an.  
 Korrodiert Aluminium.  
 Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.  
 Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gase/Dämpfe, ätzend  
 Schwefeloxide  
 Schwefelsäure

**Zusätzliche Hinweise**

keine

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

**Akute Toxizität**

**Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	510 mg/kg Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität	Spezies nicht bestimmt	nicht anwendbar	keine nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität	510 mg/m <sup>3</sup> Spezies Ratte Expositionsdauer 2 h	nicht anwendbar	keine

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Ätzend. Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
Ätzend Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine

**Abschätzung/Einstufung**  
 Gefahr ernster Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege**

**Abschätzung/Einstufung**  
 nicht anwendbar

**Sensibilisierung der Haut**

**Tierdaten**

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht anwendbar	Spezies nicht bestimmt	nicht anwendbar	keine

**Keimzellmutagenität**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
In-vitro-Mutagenität/Genotoxizität Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine	nicht bestimmt

**Karzinogenität**

**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Karzinogenität Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine	nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

**Tierdaten**

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Reproduktionstoxizität Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine	nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

**STOT SE 1 und 2**

**Tierdaten**

Wirkdosis	Methode	Spezifische Wirkungen:	Betroffene Organe:	Quelle, Bemerkung
Orale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Dermale spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (einmalige Exposition) Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3.8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

**Tierdaten**

	Wirkdosis	Methode	Spezifische Wirkungen:	Betroffene Organe:	Quelle, Bemerkung
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Orale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Dermale spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt
Inhalative spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt			keine nicht bestimmt

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten verfügbar

**Sonstige Angaben**

Akute orale Toxizität nicht bestimmbar.  
 Verursacht Verätzungen.  
 Das Produkt kann irreversible Augenschäden verursachen.  
 Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	Spezies nicht bestimmt	nicht bestimmt	keine

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



000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

## Strömungsprüfröhrchen

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau			nicht bestimmt
Biologischer Abbau			nicht bestimmt

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

**Abschätzung/Einstufung**  
nicht bestimmt

### 12.4 Mobilität im Boden

**Abschätzung/Einstufung**  
nicht bestimmt

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Zusätzliche ökotoxikologische Informationen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Biochemischer Sauerstoffbedarf		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC):		nicht bestimmt	keine nicht bestimmt
AOX			nicht anwendbar

#### Zusätzliche Angaben

Das Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Das Produkt darf weder in Gewässer noch in die Kanalisation beziehungsweise Kläranlagen gelangen.

Die Angaben zur Ökologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt	Abfallbezeichnung
160303 *	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
160507 *	gebrauchte anorganische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
170204 *	Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung gemäß Richtlinie 2008/98/EG über Abfälle und gefährliche Abfälle.

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Verkaufsverpackungen über DSD (Duales System Deutschland) verwerten.

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
 Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
 Version 3,8 (de,AT)  
 ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Bemerkung**

Abfälle getrennt sammeln.  
 Die jeweils geltenden örtlichen/nationalen Abfallbeseitigungs-Vorschriften sind zu beachten.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	3260	3260	3260
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Schwefelsäure, Gemisch)	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid, mixture)	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid, mixture)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	8	8	8
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

keine

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**Alle Verkehrsträger**

Regelung für die Freistellung von Kleinmengen beachten.  
 Bevorzugt als Excepted Quantity (E2) versenden.

**Landtransport (ADR/RID)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	3260
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FESTER STOFF, N.A.G. (Schwefelsäure, Gemisch)
Transportgefahrenklassen	8
Gefahrzettel	8
Klassifizierungscode	C2
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 kg
Sondervorschriften	274
Tunnelbeschränkungscode	E

**Seeschifftransport (IMDG)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	3260
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Sulphuric acid, mixture)
Transportgefahrenklassen	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein
Begrenzte Menge (LQ)	1 kg
Meeresschadstoff	Nein
EmS	F-A, S-B

000090300075\_AT\_DE CH00216, CH25301

**Strömungsprüfröhrchen**

Druckdatum 28.10.2022  
Bearbeitungsdatum 28.04.2022  
Version 3.8 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 02.08.2021 (3.7)

**Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

UN-Nummer oder ID-Nummer	3260
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Sulphuric acid, mixture)
Transportgefahrenklassen	8
Verpackungsgruppe	II
Umweltgefahren	Nein

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

**Zulassungen**  
nicht anwendbar

**Verwendungsbeschränkungen**  
keine

**Sonstige EU-Vorschriften**

**Zu beachten:**  
Richtlinie 98/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.  
keine

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**  
nicht bestimmt

**Schulungshinweise**  
nicht bestimmt

**Zusätzliche Hinweise**  
Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

**Änderungshinweise**  
\* Daten gegenüber der Vorversion geändert