

# Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Druckdatum: 17.08.2015

Bearbeitet am: 17.08.2015

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsname

Amidosulfonsäure

Name des Stoffs Amidosulfonsäure  
REACH-Registrierungsnummer: 01-2119488633-28

#### Identifikationsnummern

EG-Nummer 226-218-8  
Index-Nummer 016-026-00-0

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

#### Relevante identifizierte Verwendungen

Industrielle Chemikalie.  
Zwischenprodukt, Zusatzstoff für Reinigungsmittel, Entkalker.

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Daten vorhanden.

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

#### Lieferant

WITTIG Umweltchemie GmbH  
Carl-Bosch-Str. 17  
D-53501 Grafschaft-Ringen

Telefon-Nummer +49 (0) 2641 - 20510 0  
Fax-Nummer +49 (0) 2641 - 20510 22  
Email info@wittig-umweltchemie.de

#### Email-Adresse der sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

info@wittig-umweltchemie.de

### 1.4. Notrufnummer

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz, Tel.: +49 (0) 6131 - 19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	H315	Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2	H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Aquatic Chronic 3	H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Xi; Reizend	R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	R52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

#### Gefahrenpiktogramme



GHS07

#### Signalwort

Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.  
vPvB: Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

#### Chemische Charakterisierung

Name des Stoffes: Amidosulfonsäure

#### Identifikationsnummern

EG-Nummer 226-218-8  
Index-Nummer 016-026-00-0

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

#### Nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

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

Keine Daten vorhanden.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlungen**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Keine Daten vorhanden.

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>)

Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal:**

Keine Daten vorhanden.

**Einsatzkräfte:**

Staubbildung vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit viel Wasser verdünnen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten.  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen:

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

#### Lagerklasse gemäß TRGS 510:

LGK 8B (TRGS 510 - Konzept zur Zusammenlagerung von Chemikalien)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Entfällt.

#### DNEL-Werte

Keine Daten vorhanden.

#### PNEC-Werte

Keine Daten vorhanden.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine Daten vorhanden.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Atemschutz

Staubmaske - evtl. Partikelfiltermaske

Bei dauerhaft sicherer Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter P2

### **Augen-/Gesichtsschutz**

Dichtschießende Schutzbrille.

### **Handschutz**

Handschuhe

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.

#### **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

Handschuhe aus PVC

Handschuhe aus Gummi

Chloroprenkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

#### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Schutzkleidung.

Körperschutzmittel sind in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auszuwählen.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Daten vorhanden.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

<b>Form</b>	Kristallines Pulver
<b>Farbe</b>	Weiß
<b>Geruch</b>	Geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht anwendbar
<b>pH-Wert</b>	1,2 (10 g/l) bei 25 °C
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	205 °C (Zersetzung)
<b>Zersetzungspunkt/Zersetzungsbereich</b>	205 °C
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur</b>	Nicht anwendbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht anwendbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten vorhanden.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht anwendbar.
<b>Relative Dichte</b>	Nicht anwendbar.
<b>Dichte</b>	2,126 g/cm <sup>3</sup> bei 25 °C

<b>Wasserlöslichkeit</b>	150 g/l
<b>Löslichkeit(en)</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Nicht bioakkumulierbar.
<b>Viskosität</b>	Nicht anwendbar.

## 9.2. Sonstige Angaben

<b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	600 kg/m <sup>3</sup>
-------------------------------	-----------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine Daten vorhanden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten vorhanden.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion mit Aminen.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zersetzt sich ohne zu schmelzen.  
Temperaturen > 200 °C

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Säuren  
Unedle Metalle  
Ammoniumsalz

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeldioxid  
Nitrose Gase  
Ammoniak

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Oral LD50 3160 mg/kg (Ratte)

#### Akute dermale Toxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Akute inhalative Toxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizt die Haut und die Schleimhäute

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Reizwirkung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Karzinogenität**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten vorhanden.

**Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden.

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

Keine Daten vorhanden.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Daphnientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Algentoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotential**

Nicht bioakkumulierbar.

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten vorhanden.

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

### PBT-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als PBT.

### vPvB-Beurteilung

Das Produkt gilt nicht als vPvB.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### Sonstige Angaben

Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erniedrigung führen. Ein niedriger pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration erhöht sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

Die Abfallschlüsselnummer nach der Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) ist abhängig vom Abfallerzeuger und kann dadurch für ein Produkt unterschiedlich sein. Die Abfallschlüsselnummer ist daher von jedem Abfallerzeuger gesondert zu ermitteln.

Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern nach dem EAV ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen

#### Verpackung

Entsorgung gemäß den örtlichen, behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

ADR	2967
IMDG	2967
IATA	2967

### 14.2. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

ADR	SULFAMINSÄURE
IMDG	SULPHAMIC, ACID
IATA	SULPHAMIC, ACID

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### ADR



Klasse:	8 Ätzende Stoffe
Gefahrzettel:	8



**IMDG**

**Class:** 8 Corrosive substances  
**Label:** 8

**IATA**

**Class:** 8 Corrosive substances  
**Label:** 8

**14.4. Verpackungsgruppe**

**ADR** III  
**IMDG** III  
**IATA** III

**14.5. Umweltgefahren**

**ADR** NEIN  
**IMDG** NO  
**IATA** NO

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe  
**Kemler-Zahl** 80  
**EMS-Nummer** F-A, S-B

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**Transport/weitere Angaben:** Postversand nicht oder nur eingeschränkt möglich.  
 Postsonderbestimmungen beachten.

**ADR**  
**Freigestellte Mengen (EQ)** E2  
**Begrenzte Mengen (LQ)** 1 kg  
**Beförderungskategorie** 2  
**Tunnelbeschränkungscode** E

**UN „Model Regulation“:** UN2967, SULFAMINSÄURE, 8, III

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften**

Keine Daten vorhanden.

**Nationale Vorschriften****Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Nicht anwendbar.

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2990/161/EG

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt werden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

**Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt)**

In den jeweiligen Abschnitten aufgeführt.

**Datenblatt ausstellender Bereich:**

WITTIG Umweltchemie GmbH

Abt. Produktsicherheit

Telefon.: +49 (0) 2641 - 20510 0

**Abkürzungen und Akronyme:**

VwVwS Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

TRGS 510 Technische Regel Gefahrstoffe 510

ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA International Air Transport Association

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

**Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisungen (TRGS 555).

Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

**Gründe für Änderungen:**

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.