

**1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens****Angaben zum Produkt:****Handelsname:** Amidosulfonsäure krist.**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:**

Entkalker

Ausgangsprodukt für chemische Reaktionen

**Hersteller / Lieferant:**

Lemmer-Fullwood GmbH

Oberstehöhe

53797 Lohmar

Tel: 02206 – 95330

Fax: 02206 – 9533-60

**Notfallauskunft:**

Giftinformationszentrale Universitätsklinikum Mainz

Telefon: +49 (0) 6131/19240

**Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit**2 Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung:****Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

R 36/38 Reizt die Augen und die Haut

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig  
schädliche Wirkungen haben.**GHS-Kennzeichnungselemente****Warnung**

H315 – Verursacht Hautreizungen

H319 – Verursacht schwere Augenreizungen

H412 – Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Prävention:**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion:**

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: mit viel Wasser und Seife waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Entsorgung:**

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

### 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

**CAS-Nr. Bezeichnung**

**5329-14-6** Amidoschwefelsäure krist.

**Identifikationsnummer(n)**

**EINECS-Nummer:** 226-218-8

**Index-Nummer:** 016-026-00-0

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**nach Einatmen:**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**nach Hautkontakt:**

Ärztlicher Behandlung zuführen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

**nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

**nach Verschlucken:**

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl  
oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

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

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

**Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsumluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser oder das Erdreich  
gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mechanisch aufnehmen.

Mit viel Wasser verdünnen.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

**Lagerung:**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Möglichst im Originalgebinde aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht verschlossen halten.

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Entfällt

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**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.

**Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung und wenn keine Sprüh-Verarbeitung erfolgt sind normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Test kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

**Handschuhmaterial**

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.

**Augenschutz:** Dichtschießende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Allgemeine Angaben:**

**Form:** fest

**Farbe:** weiß

**Geruch:** charakteristisch

**Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** ~205 °C

<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
<b>Entzündlichkeit:</b>	Der Stoff ist nicht entzündlich.
<b>Zündtemperatur:</b>	
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dichte bei 20°C:</b>	2,126 g/cm <sup>3</sup>
<b>Schüttdichte bei 20°C:</b>	600 kg/m <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:</b>	150 g/l
<b>pH-Wert ( 10 g/l) bei 20°C:</b>	~1,2

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Reaktionen**

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Heftige Reaktionen mit Nitriten.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Nitrose Gase

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

Ammoniak (NH<sub>3</sub>)

## 11 Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität:****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral / LD50 / 3160 mg/kg (Ratte)

**Primäre Reizwirkung:**

**an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.

**am Auge:** Reizwirkung

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12 Umweltspezifische Angaben

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, die Kanalisation oder das Erdreich gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Produkt:****Empfehlung:**

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

gelangen lassen.

**Abfallschlüsselnummer:**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist vom Abfallentsorger branchen- und prozeßspezifisch entsprechend der Abfallverzeichnisverordnung durchzuführen

**Ungereinigte Verpackungen:****Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften
--------------------------

**Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)**

<b>ADR/RID-GGVS/E Klasse:</b>	8(C2) Ätzende Stoffe
<b>Kemler-Zahl:</b>	80
<b>UN-Nummer:</b>	2967
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>Gefahrzettel:</b>	8
<b>Bezeichnung des Gutes:</b>	2967 SULFAMINSÄURE

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**

<b>IMDG/GGVSee-Klasse:</b>	8
<b>UN-Nummer:</b>	2967
<b>Label:</b>	8
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>EMS-Nummer:</b>	F-A,S-B
<b>Marine pollutant:</b>	nein
<b>Richtiger technischer Name:</b>	SULPHAMIC ACID

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

<b>ICAO/IATA-Klasse:</b>	8
<b>IN/ID-Nummer:</b>	2967
<b>Label:</b>	8
<b>Verpackungsgruppe:</b>	III
<b>Richtiger technischer Name:</b>	SULPHAMIC ACID
<b>UN „Model Regulation“:</b>	UN2967,SULFAMINSÄURE,8,III

**15 Angaben zu Rechtsvorschriften**

<b>TSAC (Toxic Substances Control Act)</b>	Der Stoff ist enthalten.
<b>DSL (Canadian Domestic Substances List)</b>	Der Stoff ist enthalten.
<b>PICCS /Phillipines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)</b>	Der Stoff ist enthalten.
<b>IECSC (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances)</b>	Der Stoff ist enthalten.
<b>AICS (Austarlian Inventory of Chemical Substances)</b>	Der Stoff ist enthalten.
<b>ENCS (Japanese Existing and New Chemical Substance List)</b>	
5329-14-6 Amidosulfonsäure krist.	
<b>KECI (Korean Existing Chemical Inventory)</b>	
5329-14-6 Amidosulfonsäure krist.	KE-32336

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:****R-Sätze:**

- 36/38 Reizt die Augen und die Haut  
 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**

- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 28 Bei Berührung der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen  
 61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/ Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Nationale Vorschriften:****Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

Wassergefährdungsklasse 1

nach VwVwS v. 17.05.1999

Kenn-Nummer:

1266

**16 Sonstige Angaben**

Die Angaben entsprechen unseren aktuellen Kenntnissen. Diese beschreiben das Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Sie enthalten keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen, ersetzen auch keine Produktspezifikation und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:** Hr. Dr. Hollitzer, Tel.: 040/32008-284

**Quellen**

Die Daten stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

GESTIS Stoffdatenbank

<http://www.hvbg.de/d/bia/fac/stoffdb/index.html>

Sicherheitsdatenbank der Firma Merck

European Chemicals Bureau

[<http://ecb.jrc.it/>]

UBMEDIA Fachdatenbank: Gefahrstoffrecht

in der jeweils gültigen Fassung

UBMEDIA Fachdatenbank: Gefahrstoff-Transport

in der jeweils gültigen Fassung

Chemikalienmanager, KCL-Software für den Handschutz

International Chemical Safety Card

<http://www.tfh-biotech.de/sicherheit.htm>

National institut for Occupational Safety and Health (Niosh)

<http://www.cdc.gov/niosh/srh-nsh.html>

UMWELTBUNDESAMT

[[www.umweltbundesamt.de/wgs/wgs-index.htm](http://www.umweltbundesamt.de/wgs/wgs-index.htm)]

Gefahrstoffdatenbank der Länder.

<http://www.gefährstoff-info.de/>

**\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**