

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Acid aminosulfonicum

Artikel-Nr. 06007200

Stoff- / Produktidentifikation

CAS-Nr. 5329-14-6

EINECS-Nr. 226-218-8

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Entkalkungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 3 H412

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort ***

Achtung

Gefahrenhinweise ***

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

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

Sicherheitshinweise ***

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P501.3 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Sulfamidsäure**

| | | |
|--|-----------------------|------|
| CAS-Nr. | 5329-14-6 | |
| EINECS-Nr. | 226-218-8 | |
| Registrierungsnr. | 01-2119488633-28-XXXX | |
| Konzentration | >= 50 | % |
| Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) | | |
| | Skin Irrit. 2 | H315 |
| | Eye Irrit. 2 | H319 |
| | Aquatic Chronic 3 | H412 |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.
 Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Wärme. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.
 Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Keine Neutralisationsversuche. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Atmungsorgane. Schleimhautreizungen

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenStickoxide (NOx); Ammoniak (NH₃); Schwefeloxide; Entwicklung von giftige Gasen**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Personen in Sicherheit bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Reste mit schwach alkalischer Lösung aufnehmen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. Keine Leichtmetallgefäße verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

8B

Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Übrige feste Gefahrstoffe mit

Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen. Augenspülvorrichtung bereithalten. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Atemschutz

Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter B-P2

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

| | | | |
|---------------------|------------------------|----|--|
| Geeignetes Material | Natur-Latex | | |
| Materialstärke | 0.5 | mm | |
| Durchdringungszeit | > 8 | h | |
| Geeignetes Material | Poly-chloropren | | |
| Materialstärke | 0.5 | mm | |
| Durchdringungszeit | > 8 | h | |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR | | |
| Materialstärke | 0.35 | mm | |
| Geeignetes Material | Butylkautschuk - Butyl | | |
| Materialstärke | 0.5 | mm | |
| Geeignetes Material | Fluorkautschuk - FKM | | |
| Materialstärke | 0.4 | mm | |
| Geeignetes Material | PVC | | |
| Materialstärke | 0.5 | mm | |

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|---|-------------------|-----|----|
| Form | Pulver | | |
| Farbe | weiß | | |
| Geruch | geruchlos | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | 1.2 | | |
| Konzentration/H ₂ O | 10 | g/l | |
| Temperatur | 25 | °C | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Wert | 205 | | °C |
| Siedebeginn und Siedebereich *** | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | | °C | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar | | |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | | | |
| | Nicht entzündlich | | |

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Dampfdruck

Bemerkung Nicht anwendbar

DichteWert 2.15 g/cm³

Temperatur 20 °C

Wasserlöslichkeit

Wert 175 bis 215 g/l

Bemerkung löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

log Pow 0.1 bis 1

Temperatur <

Zersetzungstemperatur

Wert 209 °C

Bemerkung Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Bemerkung Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze. Funken. Flammen

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien. Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln. Metalle, flüssiges Chlor, Reaktion mit Salpetersäure. Nitrate, Reaktionen mit halogenierten Verbindungen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase, Ammoniak, Schwefeldioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Sulfamidsäure**Spezies Ratte
LD50 3160 mg/kg**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Sulfamidsäure**Spezies Ratte
LD50 > 2000
Methode OECD 402

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| | |
|-----------|--|
| Spezies | Kaninchen |
| Bemerkung | Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute. |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| | |
|-----------|---------------|
| Spezies | Kaninchen |
| Bewertung | stark reizend |

Sensibilisierung

| | |
|-----------|--|
| Bemerkung | Keine sensibilisierende Wirkung bekannt. |
|-----------|--|

Mutagenität

| | |
|-----------|-------|
| Bemerkung | Keine |
|-----------|-------|

Reproduktionstoxizität

| | |
|-----------|------------------------|
| Bemerkung | Keine Daten vorhanden. |
|-----------|------------------------|

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Sulfamidsäure**

| | |
|------------------|---|
| Spezies | Dickkopflritze (<i>Pimephales promelas</i>) |
| LC50 | 70.3 mg/l |
| Expositionsdauer | 96 h |

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Sulfamidsäure**

| | |
|------------------|---------------|
| Spezies | Daphnia magna |
| EC50 | 71.6 mg/l |
| Expositionsdauer | 24 h |
| Methode | OECD 202 |

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Sulfamidsäure**

| | |
|---------|----------|
| EC50 | 48 mg/l |
| Methode | OECD 201 |

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Sulfamidsäure**

| | |
|------------------|---------------|
| Spezies | Belebtschlamm |
| | > 200 mg/l |
| Expositionsdauer | 3 h |
| Methode | OECD 209 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit**

| | |
|-----------|-----------------|
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
|-----------|-----------------|

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

| | | | |
|------------|-----|-----|---|
| log Pow | 0.1 | bis | 1 |
| Temperatur | < | | |

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Sulfamidsäure**

log Pow 0.1

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht anwendbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Das Produkt führt zu Änderungen des pH-Wertes im Testsystem. Das Ergebnis bezieht sich auf die nicht neutralisierte Probe.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
 EAK-Abfallschlüssel Nicht in die Kanalisation gelangen lassen
 Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.

Entsorgung Verpackung

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport ADR/RID | Seeschifftransport IMDG/GGVSee | Lufttransport ICAO/IATA |
|--|---|--|---|
| Tunnelbeschränkungscode | E | | |
| 14.1. UN-Nummer | 2967 | 2967 | 2967 |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | SULFAMINSÄURE | SULPHAMIC ACID | SULPHAMIC ACID |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| Gefahrzettel |  |  |  |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| Begrenzte Menge | 5 kg | | |
| Beförderungskategorie | 3 | | |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

Handelsname: Acid aminosulfonicum

Stoffnr. 060072

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 28.10.2019

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 28.10.19

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

Wassergefährdungsklasse ***

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

Nationale Vorschriften Schweiz

Schweizer Giftklasse 3

BAG T Nr. G-1018

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Aquatic Chronic 3 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.