

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Handelsname: Bevi Tabs sauer

### Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Zur Reinigung von Bierleitungen

### Angaben zum Hersteller / Lieferanten

Firmenbezeichnung: BeviClean GmbH  
 Straße/Postfach: Industriestraße 18  
 Nation, PLZ, Ort: D-56283 Halsenbach  
 Email: info@beviclean.com  
 Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0  
 Telefax: +49 (0)6747 / 9300-24  
 Auskunftgebender Bereich: Dirk Bersch, Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0

### Notrufnummer

Dirk Bersch, Telefon: +49 (0)6747 / 9300-0

## 2. Mögliche Gefahren

### Einstufung

Das Produkt ist nach Richtlinie 1999/45/EG in ihrer letztgültigen Fassung eingestuft.



Xi

reizend

R 36/38

Reizt die Augen und die Haut.

R 52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr	EINECS/ELINCS	Bezeichnung	Gehalt	Gefahrsymbol	R-Sätze
5329-14-6	226-218-8	Amidosulfonsäure	<= 90 %	Xi	36/38, 52/53
110-16-7	203-742-5	Maleinsäure	<= 20 %	Xn	22, 36/37/38

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Betroffene in Ruhelage bringen. Arzt hinzuziehen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort Atemspende oder Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen. Anschließend Augenarzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Große Mengen Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt: Symptomatische Behandlung.  
Mund mit Wasser ausspülen. Das Produkt reagiert sauer.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Das Produkt ist nicht brennbar. Die Löschmittel sind daher nach der Umgebung auszurichten.

Besondere Gefährdung durch die Zubereitung selbst, ihre Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:  
Im Brandfall ist die Entstehung gefährlicher Dämpfe möglich.  
Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Stickoxide (NO<sub>x</sub>).

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:  
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.  
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.  
Löschwasser reagiert sauer.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:  
Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

Verfahren zur Reinigung: Trocken aufnehmen und in geeigneten Behältern der Entsorgung zuführen.  
Nachreinigen.  
Fußboden und verunreinigte Gegenstände mit Wasser reinigen.  
Reste können auch mit Soda oder einem anderen alkalischen Reinigungsmittel entfernt werden.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:  
Im Betrieb abgeschlossene oder abgedeckte Apparaturen verwenden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.

### Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:  
Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
Lagertemperatur: Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Zusammenlagerungshinweise:  
Kontakt mit Metallen vermeiden.

Lagerklasse VCI: 8B

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

### Begrenzung und Überwachung der Exposition

Säurebeständige Werkstoffe und Geräte verwenden.  
Elektroinstallationen vermehrt auf Korrosionsschäden prüfen.  
Siehe auch Angaben zu Kapitel 7, Abschnitt Lagerung.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz: Bei Staubeentwicklung Staubmaske tragen. Filtergerät Typ B benutzen. (gemäß EN 141)

Handschutz: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille (gemäß EN 166)

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.  
Kontaminierte Kleidung wechseln.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form: fest, Komprimat  
Farbe: rot  
Geruch: beißend

### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Siedepunkt / Siedebereich:  $\geq 190\text{ °C}$   
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:  $\geq 150\text{ °C}$   
pH-Wert: bei  $20\text{ °C}$ ,  $10\text{ g/l}$ :  $\leq 2$   
Wasserlöslichkeit: bei  $20\text{ °C}$ : leicht löslich  
Thermische Zersetzung:  $> 190\text{ °C}$

## 10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Vor Hitze schützen.  
Reagiert in der Hitze mit Alkali-nitriten und -nitrat, sowie anderen Metallnitrat  
explosionsartig unter Stickstoffentwicklung.  
Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.  
Reagiert mit Laugen unter Wärmeentwicklung.

Zu vermeidende Stoffe: Halogene, Basen, Oxidationsmittel (Nitrate, Nitrite, Salpetersäure), Metalle mit Wasser.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide, Stickoxide (NOx).

Thermische Zersetzung:  $> 190\text{ °C}$

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Toxikologische Prüfungen:

Akute Toxizität: LD50 Ratte, oral:  $\geq 3000\text{ mg/kg}$   
LDL0 Ratte, ip.:  $\geq 90\text{ mg/kg}$

Nach Einatmen: Reizt die Atmungsorgane. Husten, Atemnot.

Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, in Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

Nach Hautkontakt: reizend  
Nach Augenkontakt: stark reizend

### Allgemeine Bemerkungen

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität

Aquatische Toxizität: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Schädigende Wirkung auf Wasserorganismen durch pH-Wert-Veränderung.  
Vor Einleitung eines Abwassers in die Kläranlage ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend

### Weitere Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Abfallschlüsselnummer 200114\* = Säuren  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Sonderabfall. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Verpackung

Empfehlung: Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Einzelpackungen können mit Hausmüll zusammen entsorgt werden.

Größere Mengen:  
Abfallschlüsselnummer EU: 150110 = Verpackungen mit schädlichem Restinhalt.

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport

Wartafel: ADR/RID: Gefahrnummer 80, Stoffnummer 2967  
Bezeichnung des Gutes: UN 2967, SULFAMINSÄURE  
ADR/RID: Klasse 8, Code: C2  
Verpackungsgruppe: III  
Gefahrzettel: 8  
Begrenzte Mengen: LQ24  
Verpackung: Anweisungen: P002 - IBC08 - LP02 - R001  
Verpackung: Sondervorschriften: B3  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP10  
Ortsbewegliche Tanks: Anweisungen: T1  
Ortsbewegliche Tanks: Sondervorschriften: TP33  
Tankcodierung: SGAV  
Bemerkungen: ADR/RID:



**Binnenschifftransport**

UN/ID-Nummer: 2967  
 Bezeichnung des Gutes: UN 2967, SULFAMINSÄURE  
 ADN/ADNR: Klasse 8, Code: C2  
 Verpackungsgruppe III  
 Gefahrzettel 8  
 Begrenzte Mengen LQ24  
 Ausrüstung erforderlich PP - EP

**Seeschifftransport**

UN-Nummer: 2967  
 Richtiger technischer Name: SULPHAMIC ACID  
 IMDG: Class 8, Code -  
 Verpackungsgruppe: III  
 EmS: F-A, S-B  
 Sondervorschriften -  
 Begrenzte Mengen 5 kg  
 Verpackung: Anweisungen P002 - LP02  
 Verpackung: Vorschriften -  
 IBC: Anweisungen IBC08  
 IBC: Vorschriften B3  
 Tankanweisungen: IMO -  
 Tankanweisungen: UN T1  
 Tankanweisungen Vorschriften TP33  
 Stowage and segregation Category A  
 Properties and observations Crystalline powder. Soluble in water.  
 Decomposes when heated, evolving toxic fumes.  
 Causes burns to skin, eyes and mucous membranes

**Lufttransport**

UN/ID-Nummer: 2967  
 Richtiger technischer Name: SULPHAMIC ACID  
 ICAO/IATA: Class 8  
 Hazard Corrosive  
 Verpackungsgruppe: III  
 Passenger Ltd.Qty.: Y822 - Maximum quantity: 5 kg  
 Passenger: 822 - Maximum quantity: 25 kg  
 Cargo: 823 - Maximum quantity: 100 kg  
 ERG 8L

**15. Vorschriften**

**Kennzeichnung**

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

	Xi	reizend
R-Sätze:	R 36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	R 52/53	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze:	S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	S 26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	S 28	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.
	S 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
	S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
	S 60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
	S 61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

**Nationale Vorschriften****Nationale Vorschriften - Deutschland**

Lagerklasse VCI: 8B

Wassergefährdungsklasse:

1 schwach wassergefährdend

Gefahrengruppe A, HB

Schutzstufe 2

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt angegebene Schutzstufe berücksichtigt keine speziellen Verhältnisse am Arbeitsplatz und muss ggf. angepasst werden.

**Nationale Vorschriften - USA**

NFPA Hazard Rating:

- Health = 1 (Slight)

- Fire = 0 (Minimal)

- Reactivity = 1 (Slight)

**16. Sonstige Angaben****Weitere Informationen**

R-Sätze: R 22 = Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.  
R 36/37/38 = Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
R 36/38 = Reizt die Augen und die Haut.  
R 52/53 = Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Grund der letzten Änderungen:

Allgemeine Überarbeitung: REACH

**Datenblatt ausstellender Bereich**

Ansprechpartner: siehe Kapitel 1, auskunftgebender Bereich.

Die Angaben in diesem Datenblatt sind nach bestem Wissen zusammengestellt und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Überarbeitungsdatum. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne der Rechtsverbindlichkeit zu.