

## Handelsname: SANIT Steinlöser

Druckdatum: 05.06.2009

Überarbeitet am: 01.08.2007

Seite: 1 VON 5

Stand: 08.2007

Reinigungsmittel und -geräte GmbH

Dieselstr. 38 - 74211 Leingarten

Tel.: 07131/902100

Fax: 07131/404360

## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** SANIT Steinlöser  
**Verwendung:** Stein- und Kalklöser  
**Angaben zum Hersteller/Lieferanten:**  
**Anschrift und** Sanit-Chemie GmbH, Dieselstraße 38, 74211 Leingarten  
**Auskunftgebender Bereich:** Tel.: 07131/90210-0, Fax: 07131/404360  
**Notfallauskunft:** Sanit-Chemie GmbH, Dieselstraße 38, 74211 Leingarten  
Tel.: 07131/90210-0, Fax: 07131/404360

## 2. Mögliche Gefahren

### Bezeichnung der Gefahren:

C Ätzend

### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Reizend.

R34 Verursacht Verätzungen

R37 Reizt die Atmungsorgane

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung der Zubereitung

30% Salzsäure, < 5% kationische Tenside, Korrosionsinhibitoren und Hilfsstoffe.

### Gefährliche(r) Inhaltsstoff(e):

CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Bezeichnung:	Gew. %:	Symbol:	R-Sätze:
7647-01-0	231-595-7	Chlorwasserstoffsäure 31-33%	50 - 100	C	R 34-37

### Klartext der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16.

Enthält nur die aufgeführten gefährlichen Inhaltsstoffe oberhalb der individuellen, in der EG-Zubereitungsrichtlinie festgelegten Berücksichtigungsgrenze.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise:

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Für Frischluft sorgen. Selbstschutz des Ersthelfers.

### Nach Einatmen:

Bei Inhalation, den Betroffenen an die frische Luft bringen und ärztlichen Rat einholen.

### Nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

### Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen. Augenärztliche Behandlung erforderlich.

### Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen.

### Hinweise für den Arzt:

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt. Zur Methämoglobinbildung: Dimethylaminophenol, danach Natriumthiosulfat.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel:

Produkt selbst brennt nicht.

Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

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

Salzsäure.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Säureschutzkleidung (Siehe EN 465) und umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen (Isoliergerät DIN EN 133).

## Handelsname: SANIT Steinlöser

Druckdatum: 05.06.2009

Überarbeitet am: 01.08.2007

Seite: 2 VON 5

Stand: 08.2007

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Für ausreichende Lüftung sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Unbeteiligte Personen fernhalten.

### Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Säurebindemittel) aufnehmen.

Gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Siehe Punkt 13.

### Zusätzliche Hinweise:

Große Mengen mit Soda neutralisieren.

## 7. Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Bei Umgang mit dem Konzentrat Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Geschlossene Behälter vor Erwärmung schützen.

### Lagerung

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Säurebeständiger Fußboden.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Produkt getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln aufbewahren.

Nicht zusammen lagern mit: Lauge.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

#### Lagerklasse:

8BL (Nicht brennbare ätzende Stoffe (flüssig))

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Siehe Abschnitt 7. Keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

### Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten:

CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Bezeichnung:	Gew. %:	Art:	Wert [mg]:	Wert [ml]:
7647-01-0	231-595-7	Chlorwasserstoffsäure 31-33%	50 - 100	MAK	8 mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Produkt getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln aufbewahren. Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Verunreinigte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Atemschutz:

Dämpfe nicht einatmen. Kurzzeitig z. B. Filtergerät mit Gasfilter E

#### Handschutz:

Geeignetes Handschuhmaterial (Siehe EN374): PVC (Polyvinylchlorid).

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Durchbruchzeiten und Quelleigenschaften sind zu berücksichtigen und mit dem Hersteller abzuklären.

#### Augenschutz:

Korbbrille (Siehe EN 166).

#### Körperschutz:

Säurebeständige Schutzkleidung (Siehe EN 465).

# EG-Sicherheitsdatenblatt (2001/58/EG)

# SANIT

Reinigungsmittel und -geräte GmbH  
Dieselstr. 38 - 74211 Leingarten  
Tel.: 07131/902100  
Fax: 07131/404360

Handelsname: **SANIT Steinlöser**

Druckdatum: 05.06.2009

Überarbeitet am: 01.08.2007

Seite: 3 VON 5

Stand: 08.2007

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aussehen (Erscheinungsbild):**

**Aggregatzustand:** flüssig  
**Farbe:** wasserhell bis gelblich  
**Geruch:** stechend

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

**Schmelztemperatur:** NB  
**Siedetemperatur:** ca. 80°C  
**Flammpunkt:** NA  
**Zündtemperatur:** NA  
**Explosionsgrenzen:** NA  
**Dampfdruck (20°C):** ca. 21 mbar  
**Dichte (20°C):** 1,16  
**Löslichkeit in Wasser (20°C):** löslich  
**pH-Wert im Original (20°C):** 0,5  
**In 10 gr./l Wasser (20°):** 1  
**Viskosität (20°C):** 11  
**(Auslaufbecher 4mm)**  
**Weitere Angaben:** keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:**

Bei Erwärmung: Berstgefahr

**Zu vermeidende Stoffe/Gefährliche Reaktionen:**

Alkali (Lauge), Ammoniak, Aluminium und Zink (entwickelt explosionsfähiges Wasserstoffgas).

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Salzsäure.

**Weitere Angaben:**

Keine

## 11. Toxikologische Angaben

**Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte:**

CAS-Nr.:	EG-Nr.:	Bezeichnung:	Art:	Aufnahme:	Wert:	Spez.:
7647-01-0	231-595-7	Chlorwasserstoffsäure 31-33%	LD 50	oral	900 mg/kg	rat

**Primäre Reizwirkung**

**Nach Hautkontakt:** Ätzend  
**Am Auge:** Ätzend  
**Sensibilisierung:** Nicht sensibilisierend.

**Weitere Angaben:** Beim Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens. Mutterschutzrichtlinien beachten.

**Handelsname: SANIT Steinlöser**

Druckdatum: 05.06.2009

Überarbeitet am: 01.08.2007

Seite: 4 VON 5

Stand: 08.2007

Reinigungsmittel und -geräte GmbH

Dieselstr. 38 - 74211 Leingarten

Tel.: 07131/902100

Fax: 07131/404360

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Anorganischer Anteil im Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

### Ökotoxische Wirkung

#### Akute Fischtoxizität

LC50: 862 mg/l (für 1n HCl)

#### Bakterientoxizität:

Nach Neutralisation ist keine Toxizität mehr zu beobachten.

#### Weitere ökologische Hinweise

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

AOX-Hinweis: Das Produkt kann halogenierend wirken und damit zum AOX beitragen.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Entsorgung / Abfall (Produkt):

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG).

### Empfehlung(en):

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften einer chemisch/physikalischen Behandlungsanlage zuführen.

### Verpackungen:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

### Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK:

EAK 20 01 14 (Säuren)

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID und GGVSE)

UN-Nr.: 1789

Verpackungsgruppe: II

Bezeichnung des Gutes: 1789 CHLORWASSERSTOFFSÄURE

Kemler-Zahl: 80

Klassifizierungscode: C1

Gefahrzettel: 8

LQ: 22

Bemerkungen:

Handelsname: **SANIT Steinlöser**

Druckdatum: 05.06.2009

Überarbeitet am: 01.08.2007

Seite: 5 VON 5

Stand: 08.2007

## 15. Rechtsvorschriften

**Kennzeichnung nach EG-Richtlinien**

**Gefahrensymbol(e) und Gefahrenbezeichnung(en) für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:**

Symbol C Ätzend

**Gefahrbestimmende Komponente (N) zur Etikettierung**

Angabe: Salzsäure

**R-Sätze:**

R34 Verursacht Verätzungen

R37 Reizt die Atmungsorgane

**S-Sätze und besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

S1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**Nationale Vorschriften**

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: -**

**Technische Anleitung Luft:** Klasse III Ziffer: 3.1.6.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (schwach wassergefährdend) (Selbsteinstufung nach VwVwS)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

BG-Merkblatt: M 004 „Reizende/Ätzende Stoffe“ beachten.

Jugendarbeitsschutzgesetz und Mutterschutzrichtlinien VO beachten.

## 16. Sonstige Angaben

Jugendarbeitsschutzgesetz und Mutterschutzrichtlinien VO beachten.

R34 Verursacht Verätzungen

R37 Reizt die Atmungsorgane

**Anmerkungen**

NA = nicht anwendbar

NB = nicht bestimmt

**Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unsere Produkte wieder. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf den Umgang und auf die sicherheitsrelevanten Erfordernisse. Es werden damit keine verbindlichen Zusagen über vertraglich vereinbarte Produkteigenschaften abgegeben. Dieses Sicherheitsdatenblatt ist maschinell erstellt worden und somit nicht unterschrieben.**