

Druckdatum: 16.11.22

Version: 002

überarbeitet: 16.11.22

## 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

**Produktidentifikator (Handelsname): RUBIN Urinsteinlöser**

**UFI:** EH30-X02C-Q00H-XE6J

**Ident. Verwendung des Gemisches:** Wasch- u. Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte)

**Lieferant, der das SDB bereitstellt:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG  
 Heidenheimer Str. 52  
 D-73312 Geislingen (Steige)  
 Tel.: +49(0)7331 30490-0, Fax: -99, e-mail: info@emil-bihler.de

**Notrufnummer:** +49(0)30 19240 Giftnotrufzentrale Berlin  
 +49(0)171 2840295; Ansprechpartner: Stephan Bihler

## 2. Mögliche Gefahren

**Einstufung des Gemisches nach EC 1272/2008:**

Gefahrenklasse	Kategorie	Gefahrenhinweis
Verursacht Hautreizungen.	2	H315
Verursacht schwere Augenreizung.	2	H319
Kann die Atemwege reizen.	3	H335

**Kennzeichnungselemente:**

Gefahrenpiktogramm



Signalwort: **ACHTUNG**

Gefahrenhinweis: H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweis: P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Sonstige Gefahren:**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Nicht anwendbar  
 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:**

Wässriges, saures Reinigungsmittel auf Basis von Salzsäure mit Metallschutz

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Einstufung nach GHS/CLP
7647-01-0	Salzsäure	15-30	Skin-Corr. 1B: H314; STOT-SE 3: H335
13598-36-2	Phosphonsäure	<1	Skin-Corr. 1B: H314

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Fortsetzung von Abschnitt 4 auf Seite 2!

**Handelsname:** RUBIN Urinsteinlöser  
**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

**Nach Einatmen:** Betroffenen sofort an die frische Luft bringen; Arzthilfe.  
**Nach Hautkontakt:** Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Mit viel Wasser abwaschen.  
**Nach Augenkontakt:** Sofort bei gespreizten Augenlidern gründlich mit Wasser spülen (mindestens 10 Min.) – Arzt hinzuziehen.  
**Nach Verschlucken:** Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine Information verfügbar.  
**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine Information verfügbar.

#### **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen. Produkt ist nicht brennbar.  
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Auf Umgebung abstimmen.  
**Besondere vom Gemisch ausgehende Gefahren:** Freisetzung von Chlorwasserstoffgas. Bei Metallkontakt Bildung von Wasserstoff möglich.  
**Besondere Schutzausrüstung:** Säureschutzkleidung.

#### **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Augenschutz, Schutzhandschuhe  
**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in das Oberflächen-/Grundwasser gelangen lassen. Gesetzliche Bestimmungen zur Entsorgung beachten.  
**Methoden zur Rückhaltung und Reinigung:** Eindämmen mit Erde oder anderen brauchbaren Materialien. Mit säurebindendem Material aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.

#### **7. Handhabung und Lagerung**

##### **Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Nach Gebrauch Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Augenkontakt vermeiden. Bei der Verarbeitung für gute Raumlüftung sorgen. Von Kindern fernhalten.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** keine besonderen Maßnahmen notwendig

##### **Lagerung**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter fest verschlossen halten. Vor Frost schützen.  
**Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

**Lagerklasse:** 8B (VCI)

**Brandklasse:** nicht anwendbar

#### **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Zu überwachende Parameter:**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
7647-01-0	Salzsäure	<25	MAK	8	mg/m3

##### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Beschmutzte bzw. getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Filter Typ E.  
**Handschutz:** Schutzhandschuhe aus Gummi.  
**Augenschutz:** Dichtanliegende Schutzbrille/ Gesichtsschutzschild.

Druckdatum: 16.11.22

Version: 002

überarbeitet: 16.11.22

**Handelsname:** RUBIN Urinsteinlöser  
**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

**Form:** flüssig  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** leicht stechend

**Zustandsänderung:** **Schmelzpunkt, -bereich** -5 °C DIN 51583  
**Siedepunkt, bereich** >85 °C DIN 51751

**pH-Wert:** bei 25°C <1 elektrometr.

**Flammpunkt:** n.a.  
**Zündtemperatur:** n.a.  
**Selbstentzündlichkeit:** nicht zutreffend  
**Explosionsgefahr:** keine

**Dampfdruck:** bei 20°C 23 hPa  
**Dichte:** bei 20°C 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
**Brechungsindex:** bei 20°C n.b.  
**Löslichkeit in** Wasser vollständig  
 organische Lösemittel (Benzine) 0 %  
**Viskosität:** bei 20°C n.b.

**Lösemittelgehalt:** organische Lösemittel 0 %  
 Wasser ca. 80 %  
**Festkörpergehalt:** bei 20°C <1 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität:/Chemische Stabilität:** stabil  
**Zu vermeidende Bedingungen/Materialien:** Nicht mit anderen Reinigern oder Chemikalien mischen  
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoff

## 11. Toxikologische Angaben

**Akute orale Toxizität:** Inhalativ LC50/1h 3124 mg/m<sup>3</sup> (Ratte)  
**Reizwirkung an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.  
**Reizwirkung am Auge:** Reizwirkung.

**Sensibilisierung:** keine bekannt  
**Subakute und chronische Toxizität:** keine bekannt  
**Mutagenität/Kanzerogenität/Reproduktionstoxizität:** keine

## 12. Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:** Bei sachgemäßer Anwendung sind keine fischtoxischen Auswirkungen zu erwarten.

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Produkt ist gut biologisch abbaubar (entsprechend den gesetzlichen Vorschriften)

**Bioakkumulation/Mobilität im Boden:** Bei Einleitung von geringen Mengen in die Kanalisation besteht keine Gefährdung (evtl. pH-Wertverschiebung)  
 Nicht in das Erdreich und Gewässer gelangen lassen.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** nicht anwendbar

**Handelsname:** RUBIN Urinsteinlöser  
**Hersteller/Lieferant:** Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

### **13. Hinweise zur Entsorgung**

#### **Produkt**

Gemäß den gesetzlichen Bestimmungen der Kanalisation zuleiten.  
Abfallschlüssel: 070699 / Bez.: Abfälle aus organ.-chem. Prozessen, Abfälle aus HZVA von Waschmitteln

#### **Ungereinigte Verpackung**

Nur völlig entleerte Behälter entsorgen, empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser.

### **14. Transportvorschriften**

#### **Landtransport (ADR/RID und GGVS/GGVE)**

Klasse / Kehler / UN / VG / Label / LQ: 8 / 80 / 1789 / II / 8 / E2

#### **Seeschifftransport (IMDG/GGVSee)**

Klasse / UN / VG / Label / EMS / Marine pollutant / LQ: 8 / 1789 / II / 8 / F-A, S-B / nein / E2

#### **Lufttransport (ICAO/IATA)**

Klasse / UN / VG / Label / LQ: 8 / 1789 / II / 8 / E2

#### **Richtiger technischer Name:**

CHLORWASSERSTOFFSÄURE, Lösung

Keine Beförderung als Massengut gemäss IBC-Code

### **15. Rechtsvorschriften**

#### **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend, Selbsteinstufung)

TA Luft: n.a.

VOC: 0%

#### **Stoffsicherheitsbeurteilung**

Derzeit liegen uns keine Informationen von unseren Lieferanten vor.

### **16. Sonstige Angaben**

**Sicherheitsrelevante Änderungen:** keine

**Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:** H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335 Kann die Atemwege reizen.