

Druckdatum: 04.10.18

überarbeitet: 16.04.18

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

Produktidentifikator (Handelsname): RUBIN Urinsteinlöser

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: 04.10.18

überarbeitet: 16.04.18

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/cm³
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/m³ (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 / Kemer / 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.