

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 07.01.09

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: RUBIN Gelreiniger flüssig

Verwendung der Zubereitung: alkalisches Spezialreinigungsmittel für Fliesen und Edelstahl

Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG
Heidenheimer Str. 52
D-73312 Geislingen (Steige)

Tel.: (07331) 30490-0 Fax: -99 e-mail: info@emil-bihler.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit (Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Stephan Bihler)

Notfallauskunft-Tel.: (07331) 30490-31 oder (0171) 2840295

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:
Ätzend.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
Verursacht schwere Verätzungen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung:
Zubereitung aus Natronlauge und Natriumalkylethoxysulfat in Wasser.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Symbol	R-Sätze
1310-73-2	Natronlauge	5-15	C	35
68585-34-2	Natrimalkylethoxysulfat (2-3 EO)	2-5	Xi, Xn	R: 22,36/38

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise: Durchränkte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen

Nach Einatmen: Falls Atmung aussetzt unverzüglich künstlich beatmen.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. . Kontaminierte Kleidung sofort entfernen. Arzt hinzuziehen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen (mind. 10 Min). Arzt hinzuziehen

Nach Verschlucken: Nichts zu Essen und zu Trinken geben.
Erbrechen vermeiden (Perforationsgefahr). Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Co 2, Löschschaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

Besondere Gefährdungen: Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen
Entzündung über größere Entfernung möglich. Schwimmt an der Wasseroberfläche auf und kann sich erneut entzünden.

Besondere Schutzausrüstung: keine

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 07.01.09

Handelsname: RUBIN Gelreiniger flüssig
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Haut- und Augenschutz. Nicht die Dämpfe einatmen.
 Nicht Rauchen.
Umweltschutzmaßnahmen: Die Bestimmungen der örtlichen Behörden sind zu beachten.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit Flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Mit viel Wasser nachreinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Nach Gebrauch Hände waschen, insbesondere vor dem Essen, Trinken oder Rauchen. Vorbeugender Handschutz ist empfehlenswert. Kontaminierte Kleidung sofort wechseln.
 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Dicht verschlossen und trocken lagern. Keine Aluminium-, Zinn- oder Zinkbehälter verwenden. Lagerung über 0°C.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

Lagerklasse: 8b (VCI)

Brandklasse: n.a.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: keine

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz: Nur beim Auftreten von Nebeln und Aerosolen.
Handschutz: Gummihandschuhe
Augenschutz: Schutzbrille

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: pastös
Farbe: gelblich
Geruch: charakteristisch

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 07.01.09

Handelsname: RUBIN Gelreiniger flüssig
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zustandsänderung:	Schmelzpunkt, -bereich	ca. -10 °C	
	Siedepunkt, bereich	ca. 100 °C	
pH-Wert:	bei 20 °C im Lieferzustand	ca.14	elektrometr.
	bei 20 °C (100 g/l)	12	elektrometr.
Flammpunkt:		n.a.	
Zündtemperatur:		n.a.	
Selbstentzündlichkeit:		keine	
Explosionsgefahr:		keine	
Dampfdruck:	bei 20 °C	entspr. Wasser	
Dichte:	bei 20 °C	1,11	g/cm ³
Löslichkeit in	Wasser	vollständig	
	organische Lösemittel (Benzine)	unlöslich	
Viskosität:	bei 20 °C	entspr. Wasser	
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	0	%
	Wasser	70-80	%
Festkörpergehalt:	bei 20 °C	20-30	%

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: Bei Berührung mit Zinn, Zink oder Aluminium besteht die Gefahr der Wasserstoffbildung. . Mit Säuren sind exotherme Reaktionen möglich.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: Bei Kontakt mit Haut und Schleimhaut bilden sich schwere Nekrosen. Versehentliche Einnahme verursacht heftige Schmerzen in Mund, Kehle und Speiseröhre. Die eingetretenen Gewebszerstörungen können zu Kollaps führen.

Reizwirkung an der Haut: stark ätzend

Reizwirkung am Auge: stark ätzend

Sensibilisierung: keine bekannt

Subakute und chronische Toxizität: keine Daten vorhanden

Krebserzeug., -erbgutveränd. und -fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine

12. Angaben zur Ökologie

Relevante Komponente der Zubereitung: Natronlauge

Elimination: Produkt verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.

Verhalten in Umweltkompartimenten: Bei Einleiten von haushaltsüblichen Mengen in die Kanalisation besteht keine Gefährdung. Großmengen müssen vorab auf pH <9 neutralisiert werden. Nicht in das Erdreich gelangen lassen. Nicht an öffentlich zugänglichen Orten lagern.

Ökotoxische Wirkungen: Giftwirkung auf Fische und Plankton. Ab pH >9 bei Fischen ätzende Wirkung. Ab 28 mg/l toxisch für Fische.

Fischtoxizität: LC₅₀=264 mg/l (berechnet)

Druckdatum: 24.03.09

überarbeitet: 07.01.09

Handelsname:	RUBIN Gelreiniger flüssig
Hersteller/Lieferant:	Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Reststoffe sind in der Regel Sonderabfälle. Bei Großmengen mit der zuständigen Behörde oder Entsorgungsunternehmen Kontakt aufnehmen. Haushaltsübliche Kleinmengen sind der Kanalisation zuzuführen.

Abfallschlüssel-Nr.: 070601
Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK- Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung Nur völlig leere Behälter entsorgen, ansonsten Behälter wiederverwenden.

14. Transportvorschriften

Landtransport (ADR)

Klasse/Verpackungsgruppe/Klass.-Code:	8, II, C5
Kemler-Zahl/UN-Nummer/Gefahrzettel:	80 / 3266 / 8
Bezeichnung des Gutes:	Natronlauge
Ätzender basischer anorganischer flüssiger Stoff (enthält Natronlauge)	

Seeschifftransport

IMDG/GGVSee Klasse/Verpackungsgruppe/Seite:	8 / II / 8226
UN-Nummer:	3266
EMS-Nummer/MFAG:	8-06 / 705
Richtiger technischer Name:	Natronlauge

Lufttransport

ICAO/IATA Klasse/Seite:	8
UN/ID-Nummer:	3266/II
CAO/PAX:	813/809

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkte: C Ätzend

R-Sätze: R 35 Verursacht schwere Ätzungen.
S-Sätze: S 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
 S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
 S 37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
 S 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend), Selbsteinstufung

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: 14. Klassifizierung (ADR)
R-Sätze der Inhaltsstoffe: R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.