

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: Badrein

Stand: 2012

Druckdatum: 27. Februar 2012

1 Bezeichnung des Stoffes/des Gemisches und des Unternehmens

Angaben zum Produkt

Badrein

Angaben zum Lieferanten

Staudinger GmbH

Technischer Großhandel

Fernreither Str. 12

A-4600 Wels

Tel.: 07242/41 8 59

Notfallauskunft

Vergiftungsinformationszentrale: 01/406 43 43

2 Mögliche Gefahren



C Ätzend

• Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der ² Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitung der EG“ in der letztgültigen Fassung.

R34 Verursacht Verätzungen.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

• Klassifizierungssystem

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

• GHS-Kennzeichnungselemente



Gefahr

H314 – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.



Achtung

H314+H336 – Kann die Atemwege reizen. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

• Prävention:

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

• Reaktion

P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder mit dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen.

Haut mit viel Wasser abwaschen/duschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRALE oder Arzt anrufen.

• Entsorgung:

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / internationalen Vorschriften.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31



Handelsname: Badrein

Stand: 2012

Druckdatum: 27. Februar 2012

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7647-01-0	Salzsäure
EINECS: 231-595-7	C, Xi; R34-37
Indexnummer: 017-002-01-X	Gefahr 3.2/1B
	Achtung 3.8/3
CAS: 7664-38-2	Phosphorsäure
EINECS: 231-633-2	C; R34
Indexnummer: 015-011-00-6	Gefahr: 3:2/1B

- **Inhaltsstoffe nach Detergenzienrichtlinie 648/2004/EG**

DECETH-4, SODIUM LAURETH SULFATE

< 5%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

4 Erst-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **Nach Verschlucken**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
 - **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Wasser im Vollstrahl
- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder Entstehende Gase:**
Chlorwasserstoff (HC)



6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

- **Umweltschutzmaßnahmen:**

Eindringen in die Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
Mit viel Wasser verdünnen.

- **Verfahren zur Reinigung Aufnahme:**

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Neutralisationsmittel verwenden.

Mit flüssigkeitsbindenden Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl)
Aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Das Produkt ist nicht brennbar.

- **Lagerung**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Säurebeständigen Fußboden vorsehen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Behälter dicht geschlossen halten.

- **Lagerklasse:** 8B

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):-

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Angaben:**

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

7647-01-0 Salzsäure

AGW (Deutschland) 3mg/m³, 2ml/m³
2(l); DFG, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 6 mg/m³, 4 ml/m³

Langzeitwert: 3,0 mg/m³, 2 ml/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 15 mg/m³, 10 ml/m³

Langzeitwert: 8mg/m³, 5 ml/m³

7664-38-2 Phosphorsäure

AGW (Deutschland) 2 E mg/m³
2(l); DFG, AGS, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2 mg/m³

Langzeitwert: 1 mg/m³

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2 mg/m³

Langzeitwert: 1mg/m³

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach der Arbeit und vor Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Kurzzeitig Filtergerät:

Gasfiltergerät EN 141 Typ E (saure organische Gase/Dämpfe, z.B. SO₂, HCl)

Filter B (Farbe grau) für anorganische Gase und Dämpfe (DIN 3181)

- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Handschuhe mit langen Stulpen

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff /

Die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt Eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz geprüft werden.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Handschuhe aus Neopren

Handschuhe aus Gummi

- **Augenschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Säurebeständige Schutzkleidung



9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form: flüssig
Farbe: hellgelb
Geruch: Charakteristisch

• Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

• **Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C

• **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

• **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• **Dampfdruck bei 20 °C:** 23 hPa

• **Dichte bei 20 °C:** 1,112 g/cm³

• **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar.

• **pH-Wert bei 20 °C:** < 1

• Lösemittelgehalt:

Organische Lösemittel 0,0%
VOC (EU) 0,00%
VOCV (CH) 0,00%
0,00%

Festkörpergehalt: 1,0%

10 Stabilität und Reaktivität

• Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wasserstoff
Chlorwasserstoff (HCl)

11 Toxikologische Angaben

• Akute Toxizität:

• Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

7647-01-0 Salzsäure

Oral LD50 900mg/kg (rabbit)

• Primäre Reizwirkung:

• an der Haut: Reizt die Haut und die Schleimhäute.



Handelsname: AKTIVSAUERSTOFF

Stand: 2012

Druckdatum: 27. Februar 2012

- am Auge: Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

12 Umweltspezifische Angaben

- **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**
Die enthaltenen Tenside sind biologisch abbaubar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Das Produkt sollte nicht ohne Vorbehandlung (Kläranlage) in Gewässer gelangen.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser oder die Kanalisation gelangen lassen.

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.**
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- | | |
|----------------------------------|--|
| • ADR/RID-GGVS/E Klasse : | 8 Ätzende Stoffe |
| • Kemler-Zahl: | 80 |
| • UN-Nummer: | 3264 |
| • Verpackungsgruppe: | II |
| • Gefahrzettel: | 8 |
| • Bezeichnung des Gutes: | 3264 ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF N.A.G. (CHLORWASSERSTOFFSÄURE; PHOSPHORSÄURE, LÖSUNG) |
| • Begrenzte Menge (LQ) | LQ22 |
| • Beförderungskategorie | 2 |
| • Tunnelbeschränkungscode | E |

Handelsname: BADREIN

Stand: 2012

Druckdatum: 27. Februar 2012

• Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:



- IMDG/GGVSee-Klasse: 8
- UN-Nummer 3264
- Label 8
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: F-A,S-B
- Marine pollutant: nein
- Segregation groups: **Acids**

• Richtiger technischer Name: CORROSIVE LIQUID; ACIDIC; INORGANIC; N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID; SOLUTION)

• Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:



- Lufttransport ICAO/IATA-Klasse: 8
- UN/ID-Nummer: 3264
- Label 8
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: CORROSIVE LIQUID; ACIDIC; INORGANIC; N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID; SOLUTION)
- UN "Model Regulation": UN3264, ÄTZENDER SAURER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF,8,II

15 • Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EWG-Richtlinien:Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

• Kennbuchstabe und Gefahrbezeichnung des Produktes



C Ätzend

• R-Sätze

- 34 Verursacht Verätzungen
- 52 Reizt die Atmungsorgane

• S-Sätze

- 1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
- 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- 36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
- 45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett Vorzeigen).

EG-Sicherheitsdatenblatt (EG 1907/2006)



Handelsname: BADREIN

Stand: 2012

Druckdatum: 27. Februar 2012

56 Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

• **Nationale Vorschriften**

- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

• **Relevante R-Sätze**

- 34 Verursacht Verätzungen.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.

• **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the „International Air Transport Association“ (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the „International Civil Aviation Organization“ (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA.EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent