

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Überarbeitet am: 1.01.2015

Seite 1/5



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Flüssiges Reinigungsmittel auf Salzsäurebasis mit nichtionischen Tensiden, Farb- und Hilfsstoffen.

Handelsname: **SR 92**

Hersteller/Lieferant: GWT Gesellschaft für Wassertechnik
Schwimmbad und Therme GmbH
Anschritt: 2801 Sollenau, Gewerbestraße 11
Telefon 02628 49150, sollenau@gwt.at
Notfallauskunft: Österreich Vergiftungsinformationszentrale, Tel.: 01/406 43 43

2. Mögliche Gefahren



Xi Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 36/37/38 Reizt die Atmungsorgane, die Augen und die Haut

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

GHS-Kennzeichnungselemente:



Gefahr

3.2/1C – Verursacht schwere Verätzungen der Haut und Augenschäden



Warnung

3.8/3 Kann die Atemwege reizen.

H-Sätze:

H315: Verursacht Hautreizungen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

P-Sätze:

P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Handelsname: **SR 92**

Fortsetzung von Seite 1

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

Bei anhaltender Augenreizung: ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Lagerung: An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten. Unter Verschluss lagern.

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

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: saurer Schwimmbadreiniger.

Gefährliche Inhaltsstoffe: CAS Nr. 7647-01-0, Salzsäure, C, Xi; R 34-37 <15%

Identifikationsnummer(n): EG-Nr. 017-002-01-X, EINECS-Nr. 2345957

4. Erste-Hilfe Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

nach Einatmen: Ruhe, reichlich Frischluftzufuhr. 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 unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Frischluftzufuhr. Unverzüglich Art hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfunggeeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, CO₂, Löschpulver.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Chlorwasserstoff (HCl)

Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung tragen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Mit viel Wasser verdünnen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zusätzliche Hinweise: Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Hinweise um Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.

Lagerung in Behältern aus gummiertem Stahl, GFK, PVC, PP, PE sowie Glas, Steinzeug, Porzellan.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Alkalien (Laugen) lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse: VbF-Klasse entfällt

Handelsname: **SR 92**

Fortsetzung von Seite 2

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7647-01-0 Salzsäure (100,0 %)

MAK: 7 mg/m³, 5 ml/m³

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

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz: Bei geringer, kurzzeitiger Belastung Atemfiltergerät, sonst umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Filter B.

Handschutz: Schutzhandschuhe säurebeständig.

Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.

Körperschutz: säurebeständige Schutzkleidung.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: klare Flüssigkeit

Farbe: rot oder farblos.

Geruch: leicht stechend

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: - 40°C.

Siedepunkt/Siedebereich: Siedetemperatur ab ca. 100 °C

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Dampfdruck: bei 20 °C 14(30%)-50(33%) mbar

Dichte: bei 20 °C 1,10 g/cm³

Löslichkeit in/Mischbarkeit Wasser: vollständig mischbar

pH-Wert: bei 20 °C bei 100g/l H₂O <1

Viskosität: dynamisch: bei 15°C 1,9 mPas

10. Stabilität und ReaktivitätZu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Bei Erhitzung wird HCl-Gas in Freiheit gesetzt.Gefährliche Reaktionen: reagiert heftig mit Laugen(Wärmeentwicklung).
Heftige Reaktion mit Aluminium.

Greift unedle Metalle unter Wasserstoffentwicklung an (Eisen, Zink, Aluminium).

Explosionsgefahr!

Bei Kontakt mit starken Oxidationsmitteln entsteht Chlor (Kaliumpermanganat)

Gefährliche Zersetzungsprodukte: ätzende Gase/Dämpfe
Chlorwasserstoff

Sicherheitsdatenblatt

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Überarbeitet am: 1.01.2015

Seite 4/5



Handelsname: SR 92

Fortsetzung von Seite 3

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

Primäre Reizwirkung:

An der Haut: Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.

Am Auge: Starke Ätzwirkung.

Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Zusätzliche toxikologische Hinweise: Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
ätzend, bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Neutralisation mit Natriumcarbonat oder Natriumhydrogencarbonat.

Abfallschlüsselnummer: ÖNORM S 2100/52102 (Säuren und Säuregemische, anorganisch).

Ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. Transportvorschriften

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8 Ätzende Stoffe

Kemler-Zahl: 80

UN-Nummer: 1789

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 8

Bezeichnung: 1789 Salzsäurelösung 8 III ADR

Seeschiftransport IMDG/GGVSee

ImDG/GGVSee-Klasse: 8

UN-Nummer: 1789

Verpackungsgruppe: III

EMS-Nummer: F-A, S-B

Marine pollutant: Nein

Technischer Name: Hydrochloric Acid, solution

Sicherheitsdatenblatt

Seite 5/5

Gemäß Artikel 31 und Anhang II der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 1.01.2015



Schwimmbad und Therme

Handelsname: **SR 92**

Fortsetzung von Seite 4

Lufttransport ICAO-TI und IATADGR:

ICAO/IATA-klasse 8 UN/ID-Nummer: 1789

Lable: 8

Verpackungsgruppe: III

Technischer Name: Hydrochloric Acid, solution

UN „Model Regulation“: UN1789, Chlorwasserstoffsäure, Lösung, 8, III

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Chemikalien-VO eingestuft und gekennzeichnet.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: Xi reizend

R-Sätze: 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

S-Sätze: 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

51 Nur in gut durchlüfteten Bereichen verwenden.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: entfällt

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.
