

Unipool-pH-Senker**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

Handelsname	Unipool-pH-Senker Rez.-Nr. 490042
Hersteller / Lieferant	Unipool Swimmingpools + Fitness GmbH Rudolf-Diesel-Str. 16, D-22941 Bargteheide Telefon 04532 / 2033-0, Telefax 04532 / 5566
Notfallauskunft	Giftnotruf München (oder jedes andere Giftinformationszentrum) Telefon 089/19240

! 2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

pH-Regulator zur Schwimmbadwasser-Aufbereitung. Natriumbisulfat, trocken, (enthält keine freie Schwefelsäure)

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]		
7681-38-1	Natriumhydrogensulfat	100	Xi	R41

3. Mögliche Gefahren**R-Sätze**

41 Gefahr ernster Augenschäden.

4. Erste Hilfe**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.
Ruhig lagern und zudecken.

Nach Einatmen

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit warmem Wasser abspülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.
Sofort Arzt hinzuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Hinweise für den Arzt / Behandlungshinweise

Symptomatisch behandeln.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Schwefeldioxid (SO₂)

Besondere Schutzausrüstung

Vollschutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Staubbildung vermeiden.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Reste mit Wasser abspülen.

Chemische Neutralisationsmittel anwenden.

Mechanisch aufnehmen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Staubbildung und Staubablagerung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Lagerung: kühl und trocken.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

Lagerklasse 13

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Staubmaske

Handschutz

Schutzhandschuhe

Augenschutz

dicht schliessende Schutzbrille

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Berührung mit den Augen vermeiden.

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form

Perlen

Farbe

gelbgrün

Geruch

geruchlos

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 02.04.2002

Überarbeitet 02.04.2002

Unipool-pH-Senker

Sicherheitsrelevante Daten	Wert	Temperatur	Bei	Methode	Bemerkung
pH-Wert im Lieferzustand	1,8	20 °C	10 g/l	potentiometrisch	
Schmelzpunkt	ca. 180 °C				
Schüttdichte	ca. 1400 kg/m ³				
Löslichkeit in Wasser	ca. 1080 g/l	25 °C			

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Schwefeldioxid

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
LD50 Akut Oral	2490 mg/kg	Ratte		
Reizwirkung Haut	ätzend			
Reizwirkung Auge	ätzend			

12. Angaben zur Ökologie

Verhalten in Kläranlagen

Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel

06 03 03

Abfallname

feste Salze, die Sulfate, Sulfite oder Sulfide enthalten

Empfehlung für das Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Empfehlung für die Verpackung

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser

14. Transportvorschriften

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Bemerkungen

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGV See

Bemerkungen

Kein Gefahrgut

Lufttransport ICAO/IATA

Bemerkungen

Kein Gefahrgut

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Kennzeichnung

Xi Reizend

R-Sätze

41 Gefahr ernster Augenschäden.

S-Sätze

1/2 Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

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

28.1 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

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

46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1

16. Sonstige Angaben

Quellen der wichtigsten Daten

Ergebnisse eigener Prüfungen und Untersuchungen.

Literaturangaben.

Toxizitätsstudien, NIOSH-Tox-Daten.

Gesetzliche Vorschriften und sonstige Regelwerke
