

## SICHERHEITSDATENBLATT

OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR 1910.1200 – Überarbeitet am 18.02.2022

### 1. Angaben zum Produkt und Unternehmen

PRODUKTNAME: PowerSonic™ Ultrasonic Cleaner  
 VERWENDUNG: Ultraschall-Reinigerkonzentrat für zahnmedizinische Instrumente  
 UNTERNEHMEN: Solmetex, LLC  
 50 Bearfoot Road  
 Northborough, MA 01523  
 Tel.: (508) 393-5115 Fax: (508) 393-1795

NOTRUFNUMMER 24-Stunden-Notfallkontakt: Per E-Mail an [Info@Infotrac.net](mailto:Info@Infotrac.net) oder telefonisch unter 1 800 535 5053 (GEBÜHRENFREI in den USA/Kanada)

### 2. Zusammensetzung und Informationen über Inhaltsstoffe

INHALTSSTOFFE: Wasser, hochreine Hefeextrakte und nichtionische Tenside.

### 3. Gefahrenkennzeichnung

GEFAHRENKLASSIFIZIERUNG: Keine.  
 H-SÄTZE: Keine.  
 P-SÄTZE: Keine.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

ALLGEMEIN: Nach Verwendung Hände gründlich waschen.  
 BEI INHALATION: Keine.  
 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Mit ausgiebig Wasser gründlich ausspülen.  
 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit Wasser und Seife abwaschen.  
 BEI EINNAHME: Bei Auftreten von Symptomen ist ein Arzt aufzusuchen.

### 5. Brandbekämpfung

LÖSCHMITTEL  
 EMPFOHLEN: Wasser/Löschpulver.  
 NICHT VERWENDEN: Keine.  
 BESONDERE HINWEISE ZUR BRANDBEKÄMPFUNG: Keine.

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Mit ausgiebig Wasser gründlich wegspülen.

### 7. Lagerung und Handhabung

HANDHABUNG: Allgemeine gute Arbeitspraktiken.  
 LAGERUNG: Geliefert in Flaschen (32 fl. oz.) oder Einzelpackungen (1 fl. oz.)  
 Lagern Sie das Produkt bei Temperaturen unter 45 °C, da höhere Lagertemperaturen die Wirksamkeit des Produkts verringern.  
 Das Produkt sollte nicht in der Nähe von Laugen oder starken Basen gelagert werden.

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

ALLGEMEINE SCHUTZMASSNAHMEN: Befolgen Sie bewährte Hygiene- und Vorsorgepraktiken.  
 ATEMSCHUTZ: Keine.  
 HANDSCHUTZ: Keine, allerdings wird die Verwendung von Gummihandschuhen empfohlen.  
 AUGENSCHUTZ: Keine; die Verwendung einer Schutzbrillen wird aber empfohlen.  
 HAUTSCHUTZ: Keine.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

PHYSIKALISCHER ZUSTAND: Flüssigkeit.  
 FARBE: Farblos bis Cremeweiß.  
 GERUCH: Mild.  
 GERUCHSSCHWELLE: Keine Angaben verfügbar.  
 FLAMMPUNKT: Keine.  
 VISKOSITÄT: bei 40 °C 2,3373 cst  
 SPEZIFISCHE DICHTHE: Bei 20 °C/68 °F = 1,002  
 pH: Unverdünntes Konzentrat 3,9 – 4,3. pH-Wert bei empfohlener Verdünnung 6,3 – 6,9.  
 DAMPFDICHTHE: Keine.

UNTERER EXPLOSIONSGRENZWERT: Keine.  
 LÖSLICHKEIT IN WASSER: 100 % in Wasser.  
 FLAMMPUNKT: Geschlossener Behälter > 93 °C.  
 ENTFLAMMBARKEIT (FEST, GASFÖRMIG): Keine.  
 ENTFLAMMBARKEIT IN LUFT UNTERER GRENZWERT: Keine Angaben verfügbar.  
 OBERER GRENZWERT: Keine Angaben verfügbar.  
 SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR: Keine Angaben verfügbar.  
 DAMPFDRUCK: < 0,01 mmHg bei 20 °C *Berechnet*.  
 SIEDEPUNKT (bei 760 mmHg): > 100 °C.  
 DAMPFDICHTHE (Luft = 1): > 1 *Berechnet*.  
 GEFRIERPUNKT: Siehe Stockpunkt.  
 SCHMELZPUNKT: Nicht zutreffend.  
 STOCKPUNKT: 2,22 °C (+28 °F)  
 LÖSLICHKEIT IN WASSER (nach Gewicht): *Optisch* vollständig löslich.  
 ZERSETZUNGSTEMPERATUR: Keine Angaben verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### ES SIND KEINE REAKTIVITÄTSGEFAHREN BEKANNT

ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN: Temperaturen über 45 °C sowie pH-Werte unter 2,5 und über 11 beeinträchtigen die Qualität und den Zustand des Produkts. Starke Laugen und starke Basen können die Qualität und den Zustand des Produkts beeinträchtigen.

## 11. Toxikologische Angaben

ORAL LD-50: 5,000 mg/kg: Keine Effekte.  
 AUGEN: Augenreizung Albino-Kaninchen – Dosen von 1.000 mg/kg für 24 Stunden: Keine Effekte; Ungiftig; „Kein Warnhinweis erforderlich“.  
 AKUTE TOXIZITÄT: LC-50-Wert von 10.000 mg/kg: Keine Effekte nach 168 Stunden; Ungiftig; „Kein Warnhinweis erforderlich“.  
 DERMAL: Draize Test/Hautreizungstest – Wert von 0,38; Nicht reizend; "Kein Warnhinweis erforderlich". Repetitiver Epikutantest – Kein Hinweis auf Reizung oder Sensibilisierung; Nicht reizend; „Kein Warnhinweis erforderlich“.  
 INHALATIV: Ergebnisse. Keine Möglichkeit einer Reizung; Nicht reizend; „Kein Warnhinweis erforderlich“.  
 LANGZEITUNTERSUCHUNGEN: Keine bekannten Nebenwirkungen seit 1971.

## 12. Umweltbezogene Angaben

Es handelt sich um einen völlig sicheres und effizientes biokatalytischen Zersetzungsmittel für organische Abfallstoffe. Das Produkt bewirkt, dass Verunreinigungen und andere organische Stoffe schließlich biologisch abgebaut werden und in Kohlendioxid und Wasser umgewandelt werden. Bei der Entsorgung über Abwasser- und Kanalisationssysteme unterstützt das Produkt den Abbau von Schadstoffen wie Öl.

OECD-TESTS ZUR BIOLOGISCHEN ABBAUBARKEIT: Für diese Materialfamilie: OECD-Leitlinie für die Prüfung von Chemikalien, 302 B, Inhärenz biologische Abbaubarkeit: Zahn-Wellens/EMPA-Test übernommen am 17. Juli 1992, sowie Deutsche Normen für Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchungen, Prüfverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L) Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit, Statischer Test (L25), DIN 38 412, Teil 25.

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT ÜBER EXPOSITIONSDAUER: >58 % – 48 STUNDEN TEST NACH OECD 302B Geschlossener Behälter, leicht biologisch abbaubar, Testreferenz: Environmental Protection Agency – Toxic Substances Control Act, Code of Federal Regulations Titel 40, Teil 796, Abschnitt 3200 (40 CFR 796.3200).

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT ÜBER EXPOSITIONSDAUER: >75 % – 28 Tage.

UMWELTVERHALTEN: Persistenz und Abbaubarkeit: Das Material ist biologisch leicht abbaubar. Erfüllt die OECD-Kriterien für leichte biologische Abbaubarkeit.

ÖKOTOXIZITÄT: Das Produkt ist für Wasserorganismen nicht akut toxisch (LC-50/EC-50 zwischen 1 und 10 mg/l bei den empfindlichsten getesteten Arten).

AKUTE UND LANGANHALTENDE TOXIZITÄT FÜR FISCHE: Für diese Materialfamilie: LC-50, Elritze (*Pimephales promelas*), statisch, 96 Std. 100 % Überlebensrate bei 1 ppm.

AKUTE TOXIZITÄT FÜR WIRBELLOSE WASSERTIERE: EC-50, Wasserfloh *Daphnia magna*, 48 Std., Toxizität: Nicht erkannt.

TOXIZITÄT FÜR MIKROORGANISMEN: EC-50 *Vibrio fischeri* (*Photobacterium phosphoreum*), *Pseudokirchneriella subcapitata* (*Selen astrum capricornutum*). Toxizität: Nicht erkannt.

MUTAGENITÄTSTEST: Die Organismen *P. subcapitata* and *D. magna* sind kontinentale Wasserorganismen. *V. fischeri* ist ein Organismus, der sowohl in Festlandwasser- als auch in Meerwasserproben vorkommen kann. *Salmonella typhimurium* ist ein Organismus zur Bewertung von Süßwasser; die Ergebnisse können auf die Umwelt übertragen und auf den Menschen extrapoliert werden.

*Salmonella typhimurium*: Mutagenität: Nicht erkannt.

AKUTE TOXIZITÄT IM MEER: Für die Tests wurden die wirbellose Meerestierart *Mysidopsis bahia* (*Americamysis bahia*) und die marine Wirbeltierart *Menidia beryllina* verwendet. Für wirbellose Meerestiere wurde für *Mysidopsis bahia* bei akuter Exposition über 48 Stunden ein LC-50-Wert von 316,23 (ppm) ermittelt; bei Exposition über 96 Stunden wurde für *Menidia beryllina* ein LC-50-Wert (Konzentration, bei der eine 50 %ige Sterblichkeit zu erwarten ist) von 203,04 (ppm) ermittelt.

### 13. Hinweise zur Entsorgung

„IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT NATIONALEN UND ÖRTLICHEN GESETZEN UND PRAKTIKEN“ bei Entsorgung über das Abwasser/die Kanalisation mit reichlich Wasser nachspülen.

### 14. Angaben zum Transport

TRANSPORT AUF STRASSE/SCHIENE IM INLAND: Keine Beschränkung.

SEEFracht: Keine Beschränkung.

LUFTFRACHT: Keine Beschränkung.

GRENZÜBERSCHREITENDER TRANSPORT AUF STRASSE/SCHIENE: Keine Beschränkung.

### 15. Rechtsvorschriften

**OSHA-STANDARD FÜR GEFAHRENKOMMUNIKATION:** Dieses Produkt gilt gemäß der Definition des OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 als „ungefährliche Chemikalie“.

**SUPERFUND ADDITIONS AND REAUTHORIZATION ACT VON 1986 TITEL III (EMERGENCY PLANNING AND COMMUNITY RIGHT-TO-KNOW ACT OF 1986) ABSCHNITTE 311 UND 312:**

Unmittelbar (akut) gesundheitsschädlich: Nein.

Verzögert (chronisch) gesundheitsschädlich: Nein.

Brandrisiko: Nein.

Reaktivitätsrisiko: Nein.

Gefahr durch plötzliche Druckentladung: Nein.

**SARA ABSCHNITT 313:**

Dieses Produkt enthält keine chemischen Inhaltsstoffe mit bekannten CAS-Nummern, die die in SARA Titel III, Abschnitt 313 festgelegten Schwellenwerte (De Minimis) überschreiten.

**CALIFORNIA PROPOSITION 65 (SAFE DRINKING WATER AND TOXIC ENFORCEMENT ACT VON 1986):** Dieses Produkt enthält keine gelisteten Substanzen, von denen dem Staat Kalifornien bekannt ist, dass sie Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursachen, und zwar in Mengen, die eine Warnung gemäß dem Gesetz erfordern würden.

**US TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT:** Alle Inhaltsstoffe dieses Produkts sind im TSCA-Inventar aufgeführt oder gemäß 40 CFR 720.30 von den Anforderungen des TSCA-Inventars ausgenommen.

**REACH:** Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch, REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Dieses Produkt enthält nur Inhaltsstoffe, die entweder vorregistriert oder registriert wurden, von der Registrierung ausgenommen sind, als registriert gelten oder gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) nicht registrierungspflichtig sind. Die vorgenannten Angaben zum REACH-Registrierungsstatus werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und gelten zum oben angegebenen Datum des Inkrafttretens als richtig. Es wird jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie auf Richtigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Käufers/Anwenders, sicherzustellen, dass er/sie die rechtlichen Vorschriften in Verbindung mit diesem Produkt versteht.

Seveso II – Richtlinie 96/82/EG und Änderungen: Aufgeführt in Verordnung: Richtlinie 96/82/EG gilt nicht für 15.2.

Stoffsicherheitsbeurteilung: Nicht zutreffend

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen stellen keine Einschätzung der Risiken am Arbeitsplatz durch den Anwender dar, wie sie von anderen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften gefordert wird.

### 16. Sonstige Informationen

Das Produkt darf nicht ohne vorherige Rücksprache mit dem Anbieter und dem Einholen von schriftlichen Anweisungen für andere als die in Abschnitt 1 aufgeführten Zwecke verwendet werden. Solmetex, LLC fordert jeden Kunden oder Empfänger dieses (M)SDB dringend auf, es sorgfältig zu lesen und gegebenenfalls geeignete Fachexperten hinzuzuziehen, um sich der in diesem (M)SDB enthaltenen Angaben und aller mit dem Produkt verbundenen Gefahren bewusst zu werden und diese zu verstehen. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen werden in gutem Glauben bereitgestellt und gelten zum oben angegebenen Datum des Inkrafttretens als korrekt. Es wird jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie auf Richtigkeit gegeben. Gesetzlichen Bestimmungen können sich mit der Zeit ändern und von Ort zu Ort unterschiedlich sein. Der Käufers/Anwender ist für die Einhaltung aller Bundes-, Landes-, Provinz- oder lokalen Gesetzen verantwortlich. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen beziehen sich nur auf das Produkt im Auslieferungszustand. Da die Bedingungen für die Verwendung des Produkts nicht unter der Kontrolle des Herstellers stehen, ist es die Pflicht des Käufers/Anwenders, die für die sichere Verwendung dieses Produkts erforderlichen Bedingungen zu bestimmen. Aufgrund der Vielzahl von Quellen für Informationen wie herstellereigene (M)SDS sind und können wir nicht für (M)SDS verantwortlich gemacht werden, die von anderen Quellen als uns selbst stammen. Wenn Sie ein (M)SDS aus einer anderen Quelle erhalten haben oder wenn Sie nicht sicher sind, ob das Ihnen vorliegende (M)SDS aktuell ist, wenden Sie sich bitte an uns, um die aktuellste Version zu erhalten. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird bei Bedarf überarbeitet und aktualisiert. Falls Sie weitere Informationen und Beratung benötigen, wenden Sie sich an Solmetex, LLC <https://solmetex.com> PowerSonic™ Ultraschallreiniger wird unter der U.S. Patent-Nr. 9.617.178 hergestellt.