

### Beschreibung

**S15** ist ein schwach saures Konzentrat zur Ultraschallreinigung und Passivierung von medizinischem Instrumentarium, Implantaten, Laborinstrumenten und Werkstücken. Es eignet sich zur Ultraschallreinigung von Edelstahl, Buntmetallen, Leichtmetallen wie Aluminium, Kunststoffen und Glas sowie zur „Passivierung“ rostfreier bzw. Chrom-legierter Stähle. Messing und kupferhaltig Legierungen werden aufgehellert.

Fette, Öle, Oxidschichten sowie Rost und Kalk werden abgereinigt.

Die „passivierende“ Wirkung beruht auf selektivem Herauslösen oxidierter Fe-Atome aus der Oberfläche, so dass der relative Cr- gegenüber dem Fe-Gehalt dort zunimmt. Evtl. Vergrauung von passivtem Edelstahl kann durch Zusatz von elma bezzusatz S1 zur Passivierungslösung entgegen gewirkt werden (**S15** : elma bezzusatz S1 = 10 : 1).

### Anwendung und Dosierung

- Reinigen im Ultraschallbad: Dosierung: 1-5 Vol.-% in Wasser, d.h. für 1 Liter 1 Vol.-% Lösung mischen Sie 10 ml **S15** + 990 ml Wasser • Temperatur: 30-80°C • Reinigungsdauer: ca. 2min.
- Bei rostenden Teilen ist sofort nach Herausnahme aus dem Reinigungsbad Korrosionsschutz nötig, z.B. mit elma-KS, 0,1 Vol.-%, hinzugeben im folgenden Spülbad.
- Passivieren: 10-20 Vol.-% in Wasser; 10-30 min bei 30-80°C (z.B. 1.4571: 10 Vol.-%, 20 min bei 70°C).
- Achtung: Saure Passivierungs- oder Reinigungsstufe bei Verunreinigung mit tierischen oder pflanzlichen Fetten/ Ölen erst nach alkalischer Reinigung und Zwischenspülen.
- Nach der Reinigung / Passivierung Teile spülen und trocknen.

### Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

**S15** ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (augenreizend).

Bitte beachten Sie auch dazu die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und gehen Sie sorgfältig mit dem Produkt um.

Bitte melden Sie schwerwiegende Vorkommnisse!

### Physikalisch-chemische Charakterisierung

- Dichte: 1,082 g/ml • pH (Konzentrat): 1,6.
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: <5 % anionische Tenside, <5 % nichtionische Tenside, Benzisothiazolinone (<5ppm), Methylisothiazolinone (<5ppm).
- Frei von Phosphaten und Silikaten. Enthält Citronensäure.





### Entsorgung

Die enthaltenen Tenside sind gemäß Anhang III der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien biologisch abbaubar. Die gebrauchte Reinigungslösung kann nach Neutralisation entsprechend den örtlichen pH-Grenzwerten und Vorschriften in das Abwasser gegeben werden, sofern die eingebrachte Verschmutzung das zulässt. Neutralisationsempfehlung: Mit Kalk oder Natronlauge neutralisieren.

Abfallschlüssel: 20 01 30, „Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen“.

Verpackung nur restentleert in das Rücknahmesystem für Leichtverpackungen geben.

### Lieferformen, Lagerung und Transport

- Gebinde: 1 l PE-Flasche  8000798, 5 l HDPE-Kanister  8000799, 25 l HDPE-Kanister  8000800 und 200 l Fass  8000801.
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen -5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht zusammen mit Laugen lagern.
- 3 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist kein Gefahrgut gemäß GGV für alle Transportarten.

### Zubehör

- Zapfhahn (Auslaufhahn): für 5 / 10 l Kanister  8000003927 • für 25 l Kanister  8000003928.
- Dosierbecher: 250 ml Vol./5 ml-Skalierung  8000643 • 1000 ml Vol./ 10 ml-Skalierung  8000647.

### Allgemeine Hinweise und Ausschlüsse

- Das Reinigungskonzentrat ist nicht für das Reinigen oder Hydratisieren von Kontaktlinsen bestimmt.
- Nur Instrumente und andere Medizinprodukte, die für eine Ultraschall-, Tauch- bzw. Spritzreinigung freigegeben, wiederverwendbar und für die Wiederaufbereitung zugelassen sind, dürfen mit der Reinigungsschemie gereinigt werden (siehe Information des Medizinprodukteherstellers nach EN ISO 17664).
- Bei der Anwendung im Ultraschallgerät bzw. Spritzreinigungsautomaten sind die Hinweise des Ultraschallgeräte- bzw. Spritzreinigungsgeräteherstellers zu beachten. Die Sicherheitshinweise der eingesetzten Reinigungsgeräte sind zusätzlich zu beachten und sind nicht Bestandteil dieser Produktinformation.
- Der Anwender ist für die Beurteilung des Reinigungsergebnisses verantwortlich. Instrumente auf Sauberkeit und Funktion prüfen!
- Zum Spülen Wasser mit Trinkwasserqualität bzw. mit Qualität gemäß RKI-Empfehlung (Robert-Koch-Institut) verwenden.
- Nach der Reinigung müssen Desinfektion, Sterilisation oder Schlussdesinfektion je nach Art und Einstufung des Medizinprodukts erfolgen.
  
- Alle im Zusammenhang mit dem Produkt auftretenden schwerwiegenden Vorfälle bitte melden an:
  - Elma Schmidbauer GmbH · [info@elma-ultrasonic.com](mailto:info@elma-ultrasonic.com) · Tel. +49 7731 882-0
  - der zuständigen Behörde für Deutschland:  
Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) · [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de)
  - oder der in Ihrem Land zuständigen Behörde.