



EC 10

**Beschreibung**

smartSonic MED clean EC 10 ist ein flüssiges, alkalisches Universalreinigungskonzentrat zur gründlichen Ultraschall- und Tauchreinigung von alkalibeständigen Reinigungsgütern und Medizinprodukten wie z.B. Labor-, medizinische, zahnärztliche und zahntechnische Instrumente, Kronen, Abdrucklöffel u.a. aus Edelstahl, Stahl, Keramik, Glas, Kunststoff und Gummi.

smartSonic MED clean EC 10 entfernt Blut, Speichel, Proteine, Gewebe- und Knochenreste sowie Fette, Öle, Schleif- und Polierpasten.

Nicht geeignet für Aluminium, Zink bzw. Leichtmetall-Legierungen sowie alkalieempfindliche und spannungsrisse-gefährdete Kunststoffe wie z.B. ABS und PC.

**Anwendung und Dosierung**

- Dosierung für Ultraschall- und Tauchbad: 5 Vol.-% in Wasser, d.h. für 1 Liter 5 Vol.-% Lösung mischen Sie 50 ml smartSonic MED clean EC 10 + 950 ml Wasser. Erhöhen Sie die Dosierung bei starker Verschmutzung auf bis zu 10 Vol.-%.
- Idealer Temperaturbereich: 50-80 °C. Frische Blut- und Proteinansammlungen im Kalten reinigen, da sonst Koagulation die Reinigung erschwert.
- Reinigungszeit: mit Ultraschall: 4-10 min, Tauchbad ohne Ultraschall: 15-30 min. Im Tauchbad ist bei starken Verschmutzungen an schwer zugänglichen Stellen evtl. eine Unterstützung durch leichtes Abbürsten erforderlich.
- Nach der Reinigung, Teile unter fließend Wasser abspülen.

**Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge**

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (hautreizend, schwer augenschädigend, korrosiv gegenüber Metallen [Aluminium und Leichtmetalle]).

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: 1,08 g/ml • pH (Konzentrat): ~12,5.
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: <5 % nichtionische Tenside, <5 % Phosphate.

**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: Im Ultraschallbad mit Essig oder Zitronensäure, nicht aber mit Salz- oder Schwefelsäure neutralisieren.

Abfallschlüssel: 20 01 29\*, „Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten“.

Nur saubere Verpackungen in das Rücknahmesystem für Leichtverpackungen geben.

**Produktinformation/Gebrauchsanweisung**

DE

**Lieferformen, Lagerung und Transport**

- Gebinde: 5 l HDPE-Kanister [REF]212256
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen +5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- 4 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist Gefahrgut (Klasse 8, UN 1824) gemäß GGV für alle Transportarten.

**Zubehör**

- Zapfhahn (Auslaufhahn): für 5 l Kanister [REF]214212
- Dosierbecher 250 ml Vol./5 ml-Skalierung [REF]214213
- Dosierbecher 1000 ml Vol./10 ml-Skalierung [REF]214221

**Allgemeine Hinweise und Ausschüsse**

- 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 Reinigungschemie 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 - Tel. +49 7731 882-0
- der zuständigen Behörde für Deutschland: Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) - www.bfarm.de
- oder der in Ihrem Land zuständigen Behörde.



 Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
78224 Singen (Germany)  
Tel. +49 7731 882-0  
Fax +49 7731 882-266  
info@elma-ultrasonic.com  
www.elma-ultrasonic.com

Vertrieb durch:  
OMNIDENT  
Dental-Handelsgesellschaft mbH  
Gutenbergring 5  
63110 Rodgau


**EC 10**
**Description**

smartSonic MED clean EC 10 is a liquid, alkaline universal cleaning concentrate for thorough ultrasonic and immersion cleaning of alkali-resistant parts and medical devices such as medical and dental instruments, crowns, impression trays, laboratory equipment etc. made of stainless steel, steel, ceramic, glass, plastic and rubber.

smartSonic MED clean EC 10 removes blood, saliva, proteins, tissue and bone residues as well as fats, oils, grinding and polishing pastes.

Not suitable for aluminum, zinc and light metal alloys as well as for alkali-sensitive plastics and plastics that are susceptible for stress cracking e.g. ABS and PC.

**Application and Dosage**

- Dosage for ultrasonic and immersion bath: 5 % by volume in water, i.e. for 1 liter of 5 vol.-% solution mix 50 ml smartSonic MED clean EC 10 with 950 ml water. Increase the dosage for stronger contaminations up to 10 vol.-%.
- Ideal temperature range: 50-80 °C. Remove fresh blood and proteins in cold cleaning solution, otherwise coagulation makes cleaning more difficult.
- Cleaning time: in ultrasonic bath: 4-10, immersion bath without ultrasound: 15-30 min. In immersion bath, support by light brushing may be required for heavily soiled areas that are difficult to access.
- After cleaning, rinse parts under running water.

**Safety Recommendations**

This product is classified as hazardous according to the Regulation (EC) No 1272/2008 [GHS] (skin irritation, serious eye damage, corrosive to metals [aluminium and light metals]).

Observe also with respect to this the advices indicated in the safety data sheet and always handle chemicals with care.

Please report any serious incident!

**Physical-chemical characterisation**

- Density: 1.08 g/ml • pH (concentrate): ~12,5.
- Ingredients according to Annex VII, A, Regulation (EC) No 648/2004 on detergents: <5 % non-ionic surfactants, <5 % phosphates.

**Disposal**

The surfactants in our product meet the criteria for biodegradation as laid down in Annex III of the Regulation (EC) No 648/2004 on detergents.

The used cleaning solution can be fed into the public sewage system after neutralisation; observe the local pH limit values and make sure that the contamination contained in the used cleaning solution complies with the local sewage regulations. Recommendation: use acetic acid or citric acid for neutralisation in the ultrasonic bath but not hydrochloric or sulphuric acid.

European waste code: 20 01 29\*, „detergents containing dangerous substances“.

**Volumes, Storage and Transport**

- Available volumes: 5 l HDPE-can [REF] 212256
- Store in closed original container at a temperature between +5 °C and +30 °C, protected from heat and direct solar radiation. Do not store together with acids.
- Shelf life: 4 years from date of production (see lot on label).
- Classification for all means of transport: class 8, UN 1824.

**Accessories**

- Tap (outlet tap): for 5 cans [REF] 214212
- Dosing cup 250 ml vol./5 ml-scale [REF] 214213
- Dosing cup 1000 ml vol./10 ml-scale [REF] 214221

**General information and exclusion**

- This cleaning agent is not intended for cleaning or hydrating contact lenses.
- Only instruments and other medical devices that are approved for ultrasonic, immersion or spray cleaning as well as reusable and authorized for reprocessing, are permitted to be cleaned with this cleaning agent (see information of the medical device manufacturer according to EN ISO 17664).
- When using an ultrasonic device or spray cleaning machine, the instructions of the ultrasonic or spray cleaning device manufacturer must be observed. The safety instructions for the cleaning devices used must also be observed and are not part of this product information.
- The user is responsible to validate the cleaning result. Check instruments for cleanliness and function!
- Use water with drinking quality or quality according to the RKI (Robert-Koch-Institut) recommendation for rinsing.
- After cleaning, disinfection, sterilization or final disinfection must take place depending on the type and classification of the medical device.

**Please report any serious incidents related to the product to:**

- Elma Schmidbauer GmbH - info@elma-ultrasonic.com - Tel. +49 7731 882-0
- or to the competent authority in your country.



Elma Schmidbauer GmbH  
 Gottlieb-Daimler-Str. 17  
 78224 Singen (Germany)  
 Tel. +49 7731 882-0  
 Fax +49 7731 882-266  
 info@elma-ultrasonic.com  
 www.elma-ultrasonic.com

Distributed by:  
 OMNIDENT  
 Dental-Handelsgesellschaft mbH  
 Gutenbergring 5  
 63110 Rodgau