



smartdent

EC 60

### Beschreibung

smartSonic MED clean EC 60 ist ein flüssiges, saures Reinigungskonzentrat zur Ultraschall- und Tauchreinigung. Geeignet zur sauren Grundreinigung von medizinischen Instrumenten, Implantaten, Prothesen und Werkstücken aus Edelstahl, Metall, Keramik, Glas und Kunststoff. Auch zur Entfernung säurelöslicher Zemente geeignet. Mit Ultraschall besonders geeignet zur Entfernung von Verunreinigungen an unzugänglichen Stellen wie z.B. Winkel, Kanten, und Gelenken. Ebenso geeignet für Laborgeräte. Mit Rost behaftete Instrumente zuvor separieren und gleich mit smartSonic MED clean EC 60 reinigen. Braune/grau Ablagerungen von Desinfektionsmitteln/-reinigern nach Autoklavierung, angelaufene Stellen und dunkle Flecken durch mit-autoklavierte Blutreste werden mit smartSonic MED clean EC 60 entfernt. Wir empfehlen für medizinische Anwendungen, eine saure Grundreinigung ca. alle 6 Monate durchzuführen.

Entfernt Metalloxide und mineralische Verschmutzungen wie Kalk, Rost, angelaufene Stellen sowie andere Ablagerungen, Mineralöle und -fette.

Nicht für Leichtmetalle geeignet. Vorsicht: Anlaufgefahr bei gleichzeitiger Verwendung von unterschiedlichen Metallen im gleichen Reinigungsbad!

### Anwendung und Dosierung

- Ultraschallbad: Dosierung: 1-10 Vol.-%ig, vorzugsweise 5 Vol.-%ig, d.h. für 1 Liter 5 Vol.-%ige Lösung mischen Sie 50 ml EC 60 + 950 ml Leitungswasser.
- Tauchreinigung: >3 Vol.-%ig, vorzugsweise 20 Vol.-%ig in Leitungswasser.
- Bei Temperatur 40-70 °C anwenden • Reinigungszeit: 3-10 min.
- Nach Reinigung Teile gut mit Wasser spülen und trocknen.

### Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge

Das Produkt ist gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS] als gefährlich eingestuft (hautätzend und 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: 1,45 g/ml • pH (Konzentrat): <1 • pH (1 %ige Lösung): 1,6
- Inhaltsstoffe gemäß Anhang VII, A, Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien: <5 % nichtionische Tenside, >30 % Phosphate (Phosphorsäure).

### 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.

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 [\[REF\] 212258](#)
- Nur im geschlossenen Originalbehälter zwischen -5 °C und +30 °C, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung geschützt aufbewahren. Trocken lagern. Nicht zusammen mit Laugen lagern. Säurebeständigen Fußboden vorsehen.
- 4 Jahre ab Produktionsdatum (siehe Chargenaufdruck auf dem Etikett) lagerfähig.
- Das Produkt ist Gefahrgut (Klasse 8, UN 1805) 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 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 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 Medizinproduktes 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.



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

Vertrieb durch:  
OMNIDENT  
Dental-Handels-gesellschaft mbH  
Gutenbergring 5  
63110 Rodgau



smartdent

EC 60

### Description

smartSonic MED clean EC 60 is a liquid acidic cleaning concentrate for ultrasonic and immersion cleaning. Suitable for acidic thorough cleaning of medical instruments, implants, prostheses, workpieces made of stainless-steel, metal, ceramic, glass and plastics. Also suitable for removing of acid-soluble cements. Especially deposits from unaccessible edges and joints are removed using ultrasound. Also suitable for laboratory equipment.

If rust is noticed on instruments, please separate these instruments from all other instruments and clean immediately. This avoids contamination of other instruments. Grey or brown deposits of disinfectants, rusty spots as well as dark or brown spots of blood residues on instruments after autoclaving are removed by smartSonic MED clean EC 60. We recommend to clean medical instruments generally every 6 months using smartSonic MED clean EC 60.

Removes metal oxides and mineral deposits like lime, rust, tarnished spots and other deposits, mineral oils and fats/greases.

Not suitable for light metals. Risk of tarnishing when used for different metals in the same bath.

### Application and Dosage

- Ultrasonic bath: Dosage: 1 – 10 vol.-%, preferably 5 vol.-%, i.e. for 1 liter of 5 vol.-% solution mix 50 ml EC 60 + 950 ml tap water.
- Immersion bath: Dosage: >3 vol.-%, preferably 20 vol.-% with tap water.
- Use at temperature: 40-70 °C • Cleaning time: 1-5 min.
- After cleaning rinse with plenty of water and dry.

### Safety Recommendations

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

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

Please report any serious incident!

### Physical-chemical characterisation

- Density: 1.45 g/ml • pH (concentrate): <1.0 • pH (1%-solution): 1.6.
- Ingredients according to Annex VII, A, Regulation (EC) No 648/2004 on detergents: <5 % non-ionic surfactants, >30 % phosphates (phosphoric acid).

### 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 lime or soda lye for neutralisation.

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

Product Information/Directions for use GB

### Volumes, Storage and Transport

- Available volumes: 5 l HDPE-can [REF](#) 212258
- 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 1805.

### 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  
Gutenberging 5  
63110 Rodgau

Rev 2201\_00/2022-01