

INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

PLURAZYME®  
EXTRA



MULTI-ENZYMATISCHER REINIGER ZUR AUFBEREITUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE UND ENDOSKOPE

1 / 8

**Zuverlässige, kraftvolle** Reinigung als Basis für die  
**Aufbereitung**

PLURAZYME EXTRA **reduziert Wartungsaufwand** durch  
sehr guten Erhalt hochwertiger Medizinprodukte

**Hohe Kompatibilität** mit anderen Prozesschemikalien und eine  
flexible Anwendung (z. B. Ultraschallbad) sorgen für eine **einfache**  
**Integration in Arbeitsprozesse**

Niedrige Dosierung, **biologisch abbaubare** Tenside und  
Enzyme als natürliche Reinigungsverstärker ergänzen sich zu  
einem **umweltfreundlichen** Produktkonzept

**Stark in  
Sachen  
Reinigung!**



INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

**PLURAZYME®  
EXTRA**



PRODUKTBESCHREIBUNG

2 / 8



**PLURAZYME EXTRA** ist ein gut geeignetes Reinigungskonzentrat für die manuelle Aufbereitung einer Vielzahl von Medizinprodukten. Die umfangreiche Materialverträglichkeit ermöglicht die Reinigung von chirurgischen Instrumenten, starren und auch flexiblen Endoskopen. Dabei sorgen der Duft und die hohe Reinigungskraft für eine angenehme Anwendung, ob im Tauchbad oder Ultraschallbad. Die aktive Formel aus 3 Enzymen und ionischen Tensiden durchdringt und löst ein

breites Spektrum an organischen Verunreinigungen von geronnenem Blut, über Schleim bis hin zu Fett - ohne zu fixieren. Die Kompatibilität mit anderen Reinigern und Desinfektionsmitteln sorgt für eine unkomplizierte und flexible Integration von **PLURAZYME EXTRA** in ihre Prozesse.

## INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

# PLURAZYME® EXTRA



## ANWENDUNGEN UND HINWEISE

3 / 8

### Anwendungsgebiete

PLURAZYME EXTRA ist besonders geeignet für die nicht fixierende manuelle Reinigung von medizinischen und chirurgischen Instrumenten, starren und flexiblen Endoskopen, sowie Endoskop-Zubehör. Geeignet für die Anwendung in Ultraschallbädern und zur Vorreinigung bei maschineller Aufbereitung von Medizinprodukten.

### Dosierung

Je nach Verschmutzungsgrad: 0,4 - 2 % (4 ml/L - 20 ml/L) max. 40 °C mind. 5 min;  
Empfehlung für Ultraschallbäder: 0,25 % (2,5 ml/L) max. 40 °C mind. 5 min

### Anwendung

Die PLURAZYME EXTRA Gebrauchslösung in der gewünschten Konzentration mit Wasser (max. 40 °C) ansetzen. Gebrauchslösung durch Verdünnung mit geeignetem Wasser gemäß nationaler Richtlinien herstellen. Reinigung im Tauchbad: Instrumente und Endoskope, ggf. nach vorheriger Grobreinigung, in die Gebrauchslösung einlegen und auf eine vollständige Benetzung aller Flächen und Hohlräume achten. Wenn nötig die Luft aus den Lumen vollständig entweichen lassen und die Instrumente bei Bedarf mechanisch reinigen, z. B. abbürsten. Endoskopkanäle mechanisch reinigen. Nach Ablauf der Einwirkzeit die Instrumente gründlich mit Wasser abspülen und weiter aufbereiten. PLURAZYME EXTRA ist zur Anwendung im Ultraschallbad geeignet.

Gemäß EU-Medizinprodukteverordnung sind Anwender/Patienten verpflichtet, alle im Zusammenhang mit diesem Produkt aufgetretenen schwerwiegenden Vorfälle dem Hersteller und der zuständigen Behörde des EU-Mitgliedsstaats, in dem der Anwender/Patient niedergelassen ist, zu melden.

### Anwendungshinweise

Bei Reinigung im Ultraschallbad: Die Beschallungszeit gemäß der Herstellerangabe sowie Temperaturen von 40 °C nicht überschreiten. Bei allen Wasserhärten einsetzbar.

Die Gebrauchslösung bei sichtbarer Verschmutzung, spätestens jedoch arbeits-täglich wechseln. PLURAZYME EXTRA darf nicht mit anderen Prozesschemikalien gemischt werden.

### Zusammensetzung

5 - 15 % nichtionische Tenside, Konservierungsmittel Didecylmethylpoly(oxyethyl) ammoniumpropionat. Enthält Duftstoffe: Limonene. Enzyme.

### Materialverträglichkeit

Die Materialverträglichkeit von PLURAZYME EXTRA wurde intensiv getestet und es ist für medizinische und chirurgische Instrumente geeignet. Die Anwendung wird bei folgenden Materialien nicht empfohlen: Aluminium, Kupfer und Messing. Bei Silikon können Verfärbungen auftreten. (siehe Seite 4 – 6)

### Sicherheits- und Gefahrenhinweise

Verursacht schwere Augenschäden. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Enthält (R)-p-Mentha-1,8-dien, Subtilisin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Ge-sichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behut-sam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. Inhalt/Behälter zugelassenem Entsorger oder kommunaler Sammelstelle zu-führen.

Nur zur professionellen Anwendung durch Personal mit entsprechender Sach-kunde gemäß nationaler Richtlinien.

### Vor Gebrauch Etikett lesen.

INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

PLURAZYME®  
EXTRA



MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

4 / 8



| MATERIAL<br>METALLE  | nicht empfohlen                                  | bedingt empfohlen | empfohlen  | ANWENDUNGEN<br>PRODUKTBEISPIELE |
|----------------------|--|-------------------|--|---------------------------------|
| Edelstahl V2A        |  |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>starre Endoskope</li><li>Nadelhalter</li><li>Klemmen</li><li>Scheren</li><li>Skalpelle</li><li>Zangen</li><li>Laryngoskopspatel</li><li>Spekulum</li></ul> |                                 |
| eloxiertes Aluminium |  |                   | <ul style="list-style-type: none"><li>Sterilisationscontainer</li></ul>  |                                 |
| Kupfer               | <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul> |                   |  |                                 |
| Aluminium            | <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul> |                   |  |                                 |
| Messing              | <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul> |                   |  |                                 |

INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

PLURAZYME®  
EXTRA



MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

5 / 8



| MATERIAL<br>KUNSTSTOFFE: ELASTOMERE              | nicht empfohlen | bedingt empfohlen | empfohlen | ANWENDUNGEN<br>PRODUKTBEISPIELE |
|--|-----------------|-------------------|-----------|---------------------------------|
| PUR (Polyurethan)                                |                 |                   | •         | Langzeitkatheter                |
| Silikon  |                 |                   | •         | Beatmungsmasken                 |
| CR (Chloropren-Kautschuk)                        |                 |                   | •         | Dichtungen                      |
| EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-(Monomer)-Kautschuk) |                 |                   | •         | flexible Endoskope              |
| NBR (Nitrilkautschuk)                            |                 |                   | •         |                                 |

INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

PLURAZYME®  
EXTRA



MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

6 / 8



| MATERIAL<br>KUNSTSTOFFE: THERMOPLASTE                    | nicht empfohlen | bedingt empfohlen | empfohlen | ANWENDUNGEN<br>PRODUKTBEISPIELE                |
|--|-----------------|-------------------|-----------|--|
| PE-HD (Polyethylen-High Density)                         |                 |                   | •         | Instrumentenwannen                             |
| PA (Polyamid)  |                 |                   | •         | Schläuche                                      |
| PP (Polypropylen)  |                 |                   | •         | Test-Implantate, Caddies für chir. Instrumente |
| PMMA (Polymethylmethacrylat)                             |                 |                   | •         | Plexiglas                                      |
| ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer)              |                 |                   | •         | Trachealtuben                                  |
| PC (Polycarbonat z.B. Makrolon)                          |                 |                   | •         | Gehäuse v. Hohlfaserdialysatoren,              |
|  |                 |                   | •         | Inhalatoren                                    |
|  |                 |                   | •         | Kardiotomie-Reservoirs                         |
| PC/ABS (Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol-Blends) |                 |                   | •         | Ultraschallsonden                              |
| PS (Polystyrol)  |                 |                   | •         |  |
| PSU (Polysulfon)   |                 |                   | •         | Griffe von Endoskopiezangen                    |
| PVC (Polyvinylchlorid)                                   |                 |                   | •         |  |

## INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG

# PLURAZYME® EXTRA



## GEBINDE

7 / 8

| Produkt          | Gebinde       | VE | Inhalt | Art. Nr.      |
|------------------|---------------|----|--------|---------------|
| PLURAZYME® EXTRA | Flasche       | 12 | 1 L    | 00-138-010    |
|                  | Dosierflasche | 10 | 1 L    | 00-138-010-01 |
|                  | Flasche       | 6  | 2 L    | 00-138-020-02 |
|                  | Kanister      | 3  | 5 L    | 00-138-050-02 |

Nationale Angaben können abweichen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere Niederlassung oder den Händler vor Ort.  
Die Verfügbarkeit der Produkte und Gebinde ist abhängig von einer erfolgten nationalen Registrierung.



## ZERTIFIZIERUNGEN



Unter folgendem Link finden Sie unsere Zertifikate und Siegel:  
<https://www.schumacher-online.com/de/zert>

Dr. Schumacher ist zertifiziert nach DIN EN 13485, DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001, BS OHSAS 18001,  
verfügt über ein validiertes Umweltmanagementsystem nach EMAS und ist Mitglied im IHO, VCI, BAH, DGSV und bei der DGKH.



**INSTRUMENTE / MANUELLE AUFBEREITUNG**

**PLURAZYME®  
EXTRA**



**GEBINDEGRÖSSEN IM ÜBERBLICK**

8 / 8



**1 L Spenderflasche**



**1 L Dosierflasche**



**2 L Flasche**



**5 L Kanister**



**EMPFOHLENE PRODUKTE ZUR WEITEREN AUFBEREITUNG UND PFLEGE:**



**ORANGE  
SOLVENT**



**DESCOTON  
EXTRA**



**THERMOSHIELD  
FLEX**



**THERMOSHIELD  
DESINFECTANT**



**SPEZIAL  
ÖLSPRAY**



**PERFEKTAN  
ACTIVE**