



MEDTECH

IMPLANTATE UND CHIRURGISCHE INSTRUMENTE



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



REINIGUNG UND OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Qualität, Zuverlässigkeit und Expertise für die Oberflächenvorbereitung von Medizinprodukten vor dem Passivieren, Anodisieren oder elektrochemischen Polieren

MATERIALVERTRÄGLICHKEIT

- **Edelstahl:**
 - austenitisch
 - martensitisch
 - ausscheidungsgehärtet
- **Titan:**
 - T40, Ti-6Al-4V
- **Chrom-Kobalt**
- **Keramik**
- **Aluminium**
- **Polymere**

TEILETYPEN

- **Implantate:**
 - Orthopädie
 - Dental
 - Stents
- **Chirurgische Instrumente:**
 - Nadeln, Klammern
 - Klingen, Bohrer, Sägen, etc.
 - Katheter
 - Medizinisches Zubehör

VERUNREINIGUNGEN

- **Schneidöle; Öl-Emulsionen** oder nichtwassermischbare Öle
- **Schleifmittel, Strahlmittel, Polierpasten**
- **Fluorisierende Eindringmittel**
- **Fingerabdrücke, Stäube**

REINIGUNGSMITTEL, LÖSEMittel, OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND PASSIVIERUNG

PRODUKTE	pH	TYP	ANWENDUNG	VERUNREINIGUNGEN
DECOCLEAN 440¹	13.7	wasserlösliche Reiniger	Sprüh- oder Ultraschallreinigung ³	nichtwassermischbare Öle, Polierpasten
DECOSPRAY TM¹	9.6			
RODACLEAN 2018²	14		Ultraschallreinigung	Polierpasten, Öl-Emulsionen, fluorisierende Eindringmittel, leichte Verunreinigungen
GALVEX 20.01²	8.9			
DECOMET	1	Zitronensäure für Passivierung	Tauchbad	Entfernen von freiem Eisenoxid
RUBIFIN N°4	N.A.	Lösemittel	Vakuum- oder Ultraschallentfettung	nichtwassermischbare Öle

¹ Ölabscheider wird benötigt

² Sowie Oberflächenvorbereitung vor der Passivierung

³ Kann unter Vakuum verwendet werden

EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN

REACH N°1907/2006			CLP 1272/2008	DM 2017/745			2011/65/EU	BIOZID 528/2010/EU
Mögliche Stoffe für eine SVHC Genehmigung	Genehmigungspflichtiger Stoff (Anhang XIV)	Stoffe mit Beschränkungen (Anhang XVII)	KEF Kat. 1A/1B Kat. 2	Stark endokrin wirksame Schadstoffe	Phthalate, Latex, Nanomaterialien	Substanzen tierischer Herkunft	ROHS	BPR
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

UNSERE LEISTUNGEN FÜR SIE

- **NGL Academy** : Schulungen im Bereich Präzisionsreinigung, Passivierung, Wasseraufbereitung, HSE Vorschriften
- **Application Centre** : verschiedene Reinigungstechniken und Analytik für alle Arten von Tests
- **Standorte international und lokal**

ISO-STANDARD-ZERTIFIKATE*

- **ISO 9001 - Qualität**
- **ISO 14001 - Umwelt**
- **ISO 45001 - Arbeitsschutz & Gesundheitsschutz**

* Für den Produktionsstandort geltende Zulassungen NGL Cleaning Technology SA



UNSERE PRODUKTE

LÖSEMITTEL

für die Ölentfernung und Hybridverfahren

▪ RUBIFIN N°4

A3-Lösemittel für die Entfettung in Vakuum- oder Ultraschallanlagen. Die **kohlenwasserstofffreie Formulierung** hinterlässt im Vakuumverfahren **keinen fettigen Film** auf den Teilen. Kann auch **in Hybridverfahren** (Lösemittel/wässriger Reiniger) mit Decoclean 440 oder Decospray TM eingesetzt werden. Selbst für empfindliche Legierungen wie Aluminium geeignet.

STARKE ALKALIEN

für starke Verunreinigungen

▪ RODACLEAN 2018

Für die Ultraschallreinigung im Tauchbad; dank des hohen Anteils an **Natriumhydroxid und Kaliumhydroxid** entfernt Rodaclean 2018 Öl-Emulsionen und Polierpasten sowie alle Arten von Schleifmitteln bzw. deren fetthaltigen Bindemittel.

▪ DECOCLEAN 440

Dieser Reiniger ist wegen seiner speziellen Zusammensetzung ein **sehr vielseitiges Produkt**. Geeignet für Ultraschalltauchbad- und Sprühreinigungs-Prozesse. Entfernt nichtwassermischbare Öle, Polierpasten und verschiedenste organische Rückstände. Ein Ölabscheider ist erforderlich.

KOMPATIBEL MIT ALLEN WESENTLICHEN RICHTLINIEN

- Reinigung:
 - ISO 19227 - 2018
 - ASTM F3127 - 16
- Kennzeichnung von anorganischen Stoffen:
 - ISO 10993 - 18
- Passivierung:
 - ASTM A967M - 17
 - ASTM F1089 - 188



MODERATE ALKALIEN

zur Oberflächenkonditionierung von empfindlichen Legierungen

▪ GALVEX 20.01

Universalreiniger ohne Amine; ermöglicht die Entfettung aller Materialien und hinterlässt durch seine **hervorragende Abspülbarkeit** ein perfektes Finish.

Vielseitig einsetzbar: Zur Zwischenreinigung (Entfernung von Polierpasten), Oberflächenvorbereitung vor dem Passivieren, Eloxieren oder elektrochemischen Polieren, sowie zur Endbehandlung vor der Sterilisation.

▪ DECOSPRAY TM

Leicht alkalischer Reiniger zum Entfernen von nichtwassermischbaren Ölen von **empfindlichen Legierungen** in Ultraschall- oder Sprühverfahren (Ölabscheider erforderlich).



PASSIVIERUNG

für den Korrosionsschutz

▪ DECOMET

Dieses Passivierungsmittel auf Zitronensäurebasis erfüllt die Anforderungen der ASTM A967. Es löst freies Eisenoxid, das sich auf der Oberfläche von rostfreien, **martensitischen oder austenitischen**, Stählen befindet und fördert die Oxidation von Chrom zur Bildung einer **Passivschicht**.

Mit unserem **UPC 3000** können Sie Tag für Tag alle Parameter ihres Reinigungsprozesses überprüfen und sicherstellen:

- Messung der Ultraschalleistung in Watt/L
- Messung der Leitfähigkeit von Reinigungsmedien
- Temperaturmessung
- Messung der Reinigungsmittelkonzentration
- Messung der Leitfähigkeit von VE-Wasser (0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$)



NIEDERLASSUNGEN DER NGL-GRUPPE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât E
1 rue de Lombardie
FR-69800 SAINT-PRIEST
france@ngl-group.com

NGL CLEANING GMBH

Schlavenhorst 15
DE-46395 BOCHOLT
kontakt@ngl-group.com

NGL NORDIC A/S

Industriskellet 10
DK-2635 ISHØJ
nordic@ngl-group.com

NGL SHANGHAI

Room 407, Building 3, No.3199 Jinhai Road
Fengxian District
CN-201401 SHANGHAI
shanghai@ngl-group.com

NGL ASIA PACIFIC PTE LTD

28 Kallang Place #05-09
Kallang Basin Industrial Estate
SG-339158 SINGAPOUR
asiapacific@ngl-group.com

NGL AMERICA INC.

747 North Church Road, Suite G-9
ELMHURST, IL 60126, USA
usa@ngl-group.com



14/09/22



NGL CLEANING TECHNOLOGY SA - ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

Chemin de la Vuarpillière 7 – CH-1260 NYON – SWITZERLAND
+41 22 365 46 66 – contact@ngl-group.com – www.ngl-group.com

