



# DISPOSITIFS MÉDICAUX

IMPLANTS ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX



ECOLOGICAL CLEANING SOLUTIONS

 SWISS QUALITY



## NETTOYAGE ET PRÉPARATION DE SURFACE

Qualité, fiabilité, expertise, appliquées à la préparation de surfaces des dispositifs médicaux avant passivation, anodisation ou polissage électro-chimique

### COMPATIBILITÉ MATÉRIAUX

- Acier inoxydable :
  - Austénitique
  - Martensitique
  - Precipitation hardening
- Titane :
- T40, Ti-6Al-4V
- Chrome - Cobalt
- Céramique
- Aluminium
- Polymère

### TYPES DE PIÈCES

- Implants :
  - Orthopédiques
  - Dentaires
  - Stents
- Instruments chirurgicaux :
  - Ancillaires
  - Aiguilles, agrafes
  - Lames, forets, etc.
  - Cathéters

### POLLUTIONS

- Huile de coupe, entière ou soluble
- Abrasifs: sablage, pâte de polissages, émeri, tribofinition
- Pénétrant fluorescent de ressuage
- Oxyde de fer (passivation)
- Traces de doigts, poussières

## DÉTERGENTS, SOLVANTS, FINITIONS ET APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

PRODUITS	pH	TYPE	FONCTION	APPLICATION/CONTAMINATION
DECOCLEAN 440 <sup>1</sup>	13.7	Détergent	Nettoyage par aspersion ou ultrasons <sup>3</sup>	Huile entière, pâte de polissage
DECOSPRAY TM <sup>1</sup>	9.6			
RODACLEAN 2018 <sup>2</sup>	14		Nettoyage par ultrasons	Pâte de polissage, huile soluble, pénétrant de ressuage, pollutions légères
GALVEX 20.01 <sup>2</sup>	8.9			
DECOMET	1	Acide citrique pour passivation	Immersion	Élimination d'oxydes de fer libres
RUBIFIN N°4	N.A.	Solvant	Dégraissage sous vide ou par ultrasons	Huile entière

<sup>1</sup> Nécessite un séparateur d'huile

<sup>2</sup> Peut être utilisé en préparation de surface avant passivation

<sup>3</sup> Peut être utilisé sous vide

## CONFORMITÉ RÈGLEMENTAIRE

REACH N°1907/2006			CLP 1272/2008	DM 2017/745			2011/65/UE	BIOCIDE 528/2010/UE
Subst. candidates à autorisation SVHC	Subst. soumises à autorisation (annexe XIV)	Subst. soumises à restriction (annexe XVII)	CMR Cat. 1A/1B Cat. 2	Perturbateurs endocriniens sévères	Phtalates, latex, nanomatériaux	Substances d'origine animale	ROHS	BPR
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

### ACCOMPAGNEMENT

- **NGL Academy** : formations sur le nettoyage de précision, la passivation, le traitement de l'eau et la réglementation HSE
- **Application Centre** : machines de nettoyage et équipements analytiques pour tous types d'essais avec notre équipe d'ingénieurs d'applications
- **Implantation internationale et locale**

### CERTIFICATS NORMES ISO\*

- **ISO 9001 - Qualité**
- **ISO 14001 - Environnement**
- **ISO 45001 - Santé et Sécurité au travail**

\*Applicables au site de production NGL Cleaning Technology SA



# NOS PRODUITS

## LES SOLVANTS

pour le déshuilage et procédés hybrides

### ▪ RUBIFIN N°4

Solvant A3 pour le dégraissage en machine sous vide ou par ultrasons. Sa **formulation sans hydrocarbure** ne laisse **aucun film gras** sur les pièces en procédé sous vide. Peut également être utilisé **en procédé hybride** (solvant/lessive) avec le Decoclean 440 ou Decospray TM. Également adapté aux alliages sensibles tel que l'aluminium.

## LES ALCALINS FORTS

pour les fortes pollutions

### ▪ RODACLEAN 2018

Pour le lavage en immersion avec ultrasons. Permet grâce à sa forte charge en **hydroxyde de sodium et de potassium** d'éliminer huiles solubles et pâtes de polissage, ainsi que tous types d'abrasifs et/ou leurs liants gras.

### ▪ DECOCLEAN 440

La chimie particulière de ce détergent en fait **un produit très polyvalent**, adapté pour l'élimination de l'huile entière en immersion ou en aspersion (la machine doit être équipée d'un déshuileur), mais également de pâtes de polissage ou divers résidus organiques.

## GAMME COMPATIBLE AVEC LES VALIDATIONS

- Nettoyage :
  - ISO 19227 - 2018
  - ASTM F3127 - 16
- Caractérisation des inorganiques :
  - ISO 10993 - 18
- Passivation :
  - ASTM A967M - 17
  - ASTM F1089 - 18



## LES ALCALINS INTERMÉDIAIRES

pour les métaux sensibles et finition

### ▪ GALVEX 20.01

**Détergent universel** sans amines, permet un dégraissage sur tous matériaux et offre un haut degré de finition grâce à son **excellente rinçabilité**.

**Très polyvalent**, pour du nettoyage interopération (élimination de pâtes à polir), de la préparation de surface avant passivation, anodisation, polissage électrochimique ou lavage de finition avant stérilisation.

### ▪ DECOSPRAY TM

Produit faiblement alcalin, pour éliminer les huiles entières sur des **matériaux sensibles** en immersion avec ultrasons ou par aspersion. La machine doit être équipée d'un déshuileur.



## LA PASSIVATION

pour la protection contre la corrosion

### ▪ DECOMET

Développé pour répondre aux exigences de la norme ASTM A967, cet agent de passivation à base d'acide citrique permet de solubiliser les oxydes de fer libres, présents en surface des aciers inox, **martensitiques ou austénitiques** et favorise l'oxydation du chrome, pour former **une couche passive**.

## EQUIPEMENT

Avec notre **UPC 3000**, assurez-vous au quotidien de la conformité des paramètres de votre équipement de nettoyage :

- Mesure de la puissance des ultrasons en Watts/L
- Mesure de la conductivité
- Mesure de la température
- Mesure de concentration du détergent
- Mesure de la qualité de l'eau déminéralisée (jusqu'à 0,1 µS)



# NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

## 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, 4F, 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



13/04/2022



## 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

