



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
 - Précipitation 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 ¹ | 13.7 | Détergent | Nettoyage par aspersion ou ultrasons ³ | Huile entière, pâte de polissage |
| DECOSPRAY TM ¹ | 9.6 | | | |
| RODACLEAN 2018 ² | 14 | | Nettoyage par ultrasons | Pâte de polissage, huile soluble, pénétrant de ressuage, pollutions légères |
| GALVEX 20.01 ² | 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 |

¹ Nécessite un séparateur d'huile

² Peut être utilisé en préparation de surface avant passivation

³ Peut être utilisé sous vide

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE

| 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

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

Détergent fortement alcalin pour l'élimination des pâtes de polissage ou d'huile soluble. Très efficace sur tout type d'acier.

▪ DECOCLEAN 440

Détergent fortement alcalin, non moussant, pour l'élimination d'huile de coupe ou de pâtes de polissage, en procédé par aspersion ou ultrasons. Nécessite un séparateur d'huile pour éliminer l'huile entière.

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.



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

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 (0,001 µS/cm à 200 µS/cm)



NOS FILIALES À TRAVERS LE MONDE

NGL FRANCE SAS

Parc Aktiland Bât B
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-201406 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



24/08/2023



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

